

Provincia de Valencia
Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo
Original
Servicio Territorial de Industria y Energía de Valencia

ANEXO A
PROYECTO

EXPTE N°: ATLINE/2017/101/46
PROYECTO N°: V-052/17

DE

LINEA AÉREO/SUBTERRANEA TRIFÁSICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (Valencia).

Titular: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U

Promotores: PICDA, S.L.

Técnico Titulado Competente Projectista: Fernando Cerdá Boix

Título académico/especialidad: Ingeniero Técnico Industrial / Electricidad

DOCUMENTOS:

- Memoria
- Presupuesto
- Planos

AÑO 2017

ORGANISMOS AFECTADOS

Indicar la relación de organismos afectados:

- AJUNTAMENT DE ALFARRASI
- GAS NATURAL SDG, S.A.
- CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT
(SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES)

Gandía a 7 de Agosto de 2017
EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL ELECTRICO

Fdo.: Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4.271
C/ Ferrocarril d' Alcoi, 26 Bajo
Gandía, Valencia

MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

0. ANTECEDENTES

El presente Anexo a proyecto se redacta debido a que se ha cambiado la ubicación proyectada para el Centro de Seccionamiento Independiente, desplazándose el mismo 25 metros en la misma calle, no modificándose las características del Centro de Seccionamiento Independiente Proyectado.

Debido a que se modifica la parte subterránea de Media Tensión en proyecto, solo se desarrollara esta parte del proyecto, no modificándose la parte aérea de la instalación.

1. CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LA MISMA.

1.1. Línea aérea de media tensión.

No se realiza modificación alguna de la misma.

1.2. Línea Subterránea de Media Tensión.

1.2.1. Diseño de la línea.

El presente proyecto se ajusta al Proyecto Tipo de Iberdrola Distribución Eléctrica SAU – MT 2.31.01 de Línea Subterránea de AT hasta 30 KV de categoría A - Edición 08 de fecha 02/2014 y que establece y justifica todos los datos técnicos para su construcción y demás especificaciones Particulares de Iberdrola Distribución Eléctrica SAU, según Resolución de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, de fecha 05 de Mayo de 2014.

En apoyos de conversión aéreo – subterránea se realizará su puesta a tierra de acuerdo a la ITC-LAT-07 y el MT 2.23.35, teniendo la consideración de apoyo frecuentado.

1.2.2. Características de los materiales.

Los materiales a instalar en la línea proyectada se encuentran recogidos en las Normas Internas (NI) de Iberdrola Distribución Eléctrica SAU que se detallan del Capítulo III de la MT 2.03.20.

1.2.3. Normas de ejecución y recepción.

La ejecución y recepción de la instalación proyectada se realizará con arreglo al Capítulo IV de las Normas Particulares de Iberdrola Distribución Eléctrica SAU del MT 2.03.20.

1.2.4. Longitud del trazado de la instalación.

Longitud total de la línea: 60 metros.

Longitud de la zanja: 45 metros.

Las longitudes indicadas, afectan a los términos municipales siguientes:

Termino Municipal	Longitud Línea	Longitud Zanja	Longitud Zanja en cruce
Alfarrasi	60 m	45 m	45 m

1.2.5. Tipo de conductor

El conductor será cable del tipo HEPRZ1 de 240 mm² de sección.

1.2.6. Potencia a transportar.

Debiéndose integrar esta instalación en la red de la empresa distribuidora, la potencia a transportar será variable en función de la demanda y disposición de la red, pero siempre dentro de la capacidad de transporte y la caída de tensión admisibles por el conductor.

Dada la capacidad de transporte del conductor correspondiente a este Proyecto Tipo, los coeficientes de corrección por entubamiento y la longitud total definida para esta instalación, la potencia a transportar por circuito es de 10.756 kW, siendo 2 el número total de circuitos a tender.

1.2.7. Caída de tensión.

Para la potencia a transportar expuesta en el punto anterior, la caída de tensión será inferior al 5 % sobre la tensión de 20 kV.

1.2.8. Intensidad de cortocircuito.

La intensidad de cortocircuito es de 35,60 kA durante 1 seg.

Gandía a 7 de Agosto de 2017
EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL ELECTRICO

Fdo.: Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4.271
C/ Ferrocarril d' Alcoi, 26 Bajo
Gandía, Valencia

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Línea Aereo-Subterránea de Media Tensión

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- Línea Aerea de Media Tensión					
1.1.1	UD	Entronque aéreo mediante columna celosía existente, sin cambio de apoyo, instalando cruceta tipo RC2-20-S, angular L-70.7-2040, tres fusibles XS, soporte posapies, cadenas de amarre, para realizar la derivación al CTPI de abonado, completamente terminado.	1,000	3.145,55	3.145,55
1.1.2	UD	Columna metálica Celosía de 16 m. de altura y esfuerzo útil en punta de 2000 Kg. Serie C-RU-6704-A, incluso cimentación, y colocación una cruceta RC2-20-S, cadenas de amarre, completamente instalada.	1,000	2.643,37	2.643,37
1.1.3	UD	Entronque aéreo/subterráneo mediante columna metálica Celosía de 16 m. de altura y esfuerzo útil en punta de 4500 Kg. Serie C-RU-6704-A, incluso cimentación, y colocación de una cruceta RC2-20-S, cadenas de amarre, un Angular L-70.7-2040, para la instalación de tres seccionadores unipolares para inicio de la L.S.M.T., autovalvulas, incluso soporte posapies, completamente terminado y en funcionamiento.	1,000	6.284,41	6.284,41
1.1.4	Km	Tendido de la LAMT	0,290	12.827,74	3.720,04
Total 1.1.- LAMT Línea Aerea de Media Tensión:					15.793,37
1.2.- Línea Subterránea de Media Tensión					
1.2.1.- Obra Civil					
1.2.1.1	m.l.	Zanja en cruce (ASFALTO) para líneas de (M.T.) de 0,35 x 0,90 m. incluso transporte de sobrantes a vertedero, instalación de 3 tubo de PVC. libre de Halógenos, de doble capa y 160 mm de diámetro, instalación 4 monoductos de 40 mm Ø, para poder ser utilizado como conducto de cables de control y redes multimedia, encofrados mediante hormigón H125., relleno de zahorras nuevas, cinta de atención al cable y reposición al estado actual, todo ello según proyecto tipo MT 2.31.01.	10,000	93,56	935,60
1.2.1.2	m	Zanja para 1 líneas M.T.en acera con Infraestructuras de dimensiones normalizadas 0,35* 0,95 m. con transporte de sobrantes a vertedero, instalación de 3 tubo de PVC.libre de Halógenos, de doble capa y 160 mm de diámetro, instalación 4 monoductos de 40 mm Ø, para poder ser utilizado como conducto de cables de control y redes multimedia, arena de río para el asiento de los cables, relleno de zahorras nuevas, cinta de atención al cable y acera de hormigón, todo ello según proyecto tipo MT 2.31.01.	35,000	72,30	2.530,50
Total 1.2.1.- ZANJAS Obra Civil:					3.466,10
1.2.2.- Materiales					
1.2.2.1	m	Conducción eléctrica de media tensión, formada por tres cables unipolares con aislamiento de polietileno y conductor de aluminio, 12/20 Kv., HEPRZ1 3x240 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o interior del tubo.	60,000	48,31	2.898,60
1.2.2.2	UD	Tendido del conductor en el interior de la zanja para M.T. con los auxiliares necesarios para la protección del cable.	60,000	3,38	202,80
1.2.2.3	UD	Juego de Botellas para conexiones de Media Tensión, y terminales de interior.	1,000	280,36	280,36
1.2.2.4	Ud	Medición del Aislamiento y Ensayo de Rigidez Dielectrica de las instalaciones con Generador de Alta Tensión.	1,000	500,00	500,00
Total 1.2.2.- LINEAS Materiales:					3.881,76
Total 1.2.- LSMT Línea Subterránea de Media Tensión:					7.347,86
Total presupuesto parcial nº 1 Línea Aereo-Subterránea de Media Tensión:					23.141,23

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 Línea Aereo-Subterránea de Media Tensión	23.141,23
1.1.- Línea Aérea de Media Tensión	15.793,37
1.2.- Línea Subterránea de Media Tensión	7.347,86
1.2.1.- Obra Civil	3.466,10
1.2.2.- Materiales	3.881,76
Total	23.141,23

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

Gandía a 7 de Agosto de 2017
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ELECTRICO

FERNANDO CERDÁ BOIX

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1 Línea Aereo-Subterránea de Media Tensión					
1.1 Línea Aérea de Media Tensión					
1.1.1	ENTRON1SIN	UD	Entronque aéreo mediante columna celosía existente, sin cambio de apoyo, instalando cruceta tipo RC2-20-S, angular L-70.7-2040, tres fusibles XS, soporte posapies, cadenas de amarre, para realizar la derivación al CTPI de abonado, completamente terminado.		
	MOOE.8a	4,000 h	Oficial 1ª electricidad	11,15	44,60
	MOOE12a	4,000 h	Peón electricidad	9,14	36,56
	AMARRE	3,000 UD.	CADENAS DE AMARRE	22,08	66,24
	POSAPIES	1,000 UD	Soporte Posapies	150,00	150,00
	ANGL2040	1,000 UD	ANGULAR L-70.7-2040	142,83	142,83
	SECCIONADOR	3,000 UD	SECCIONADOR I	102,77	308,31
	TTENSION	1,000 P.A.	Trabajos en Tensión	1.500,00	1.500,00
	ECSS.7a	11,560 m2	Acera perimetral	32,28	373,16
	TERRFRCAL	1,000 UD.	TOMA DE TIERRA FREC. CALZ.	154,25	154,25
	CRTARC2205	1,000 UD	CRUCETA RC2-20-S.	369,60	369,60
Precio total por UD					3.145,55
1.1.2	16C2000	UD	Columna metálica Celosía de 16 m. de altura y esfuerzo útil en punta de 2000 Kg. Serie C-RU-6704-A, incluso cimentación, y colocación una cruceta RC2-20-S, cadenas de amarre, completamente instalada.		
	MOOA.8a	0,968 h	Oficial 1ª construcción	15,15	14,67
	MOOE.8a	1,549 h	Oficial 1ª electricidad	11,15	17,27
	MOOE12a	1,550 h	Peón electricidad	9,14	14,17
	CHAPAS	1,000 UD	CHAPAS ANTIESCALO	148,45	148,45
	AMARRE	6,000 UD.	CADENAS DE AMARRE	22,08	132,48
	CIMEN2000	1,000 u	Cimentación 12-18 C 2000	544,38	544,38
	TIERRA	1,000 UD.	TOMA DE TIERRA	114,19	114,19
	A16C2000	1,000 UD	16 C 2000	1.288,16	1.288,16
	CRTARC2205	1,000 UD	CRUCETA RC2-20-S.	369,60	369,60
Precio total por UD					2.643,37
1.1.3	ENTRON14C7000	UD	Entronque aéreo/subterráneo mediante columna metálica Celosía de 16 m. de altura y esfuerzo útil en punta de 4500 Kg. Serie C-RU-6704-A, incluso cimentación, y colocación de una cruceta RC2-20-S, cadenas de amarre, un Angular L-70.7-2040, para la instalación de tres seccionadores unipolares para inicio de la L.S.M.T., autovalvulas, incluso soporte posapies, completametne terminado y en funcionamiento.		
	A16C4500	1,000 UD	16 C 4500	2.373,72	2.373,72
	MOOA.8a	4,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15	60,60
	MOOE11a	8,000 h	Especialista electricidad	9,48	75,84
	MOOE.8a	8,000 h	Oficial 1ª electricidad	11,15	89,20
	TERMINAL	3,000 UD	TERMINALE EXTERIOR	178,77	536,31
	PARARRAYOS	3,000 UD	AUTOVALVULAS	99,78	299,34
	CHAPAS	1,000 UD	CHAPAS ANTIESCALO	148,45	148,45
	SECCIONADOR	3,000 UD	SECCIONADOR I	102,77	308,31
	AMARRE	3,000 UD.	CADENAS DE AMARRE	22,08	66,24
	POSAPIES	1,000 UD	Soporte Posapies	150,00	150,00
	CRTARC2205	1,000 UD	CRUCETA RC2-20-S.	369,60	369,60
	CRUCETA13	1,000 UD	ANGULAR L-70.7-2400	250,00	250,00
	ECSS.7a	11,560 m2	Acera perimetral	32,28	373,16
	TERRFRCAL	1,000 UD.	TOMA DE TIERRA FREC. CALZ.	154,25	154,25
	CIMEN4500	1,000 UD	Cimentación 12-18 C 4500	1.029,39	1.029,39
Precio total por UD					6.284,41
1.1.4	TENLAMT	Km	Tendido de la LAMT		
	MOOA12a	30,900 h	Peón ordinario construcción	12,69	392,12
	MOOE.8a	61,800 h	Oficial 1ª electricidad	11,15	689,07
	MOOE11a	61,800 h	Especialista electricidad	9,48	585,86
	CABLELA110	1.299,000 Kg.	Cable LA 110	7,40	9.612,60
	GASTOS	1,000 Km	GASTOS TRAZADO	1.548,09	1.548,09
Precio total por Km					12.827,74

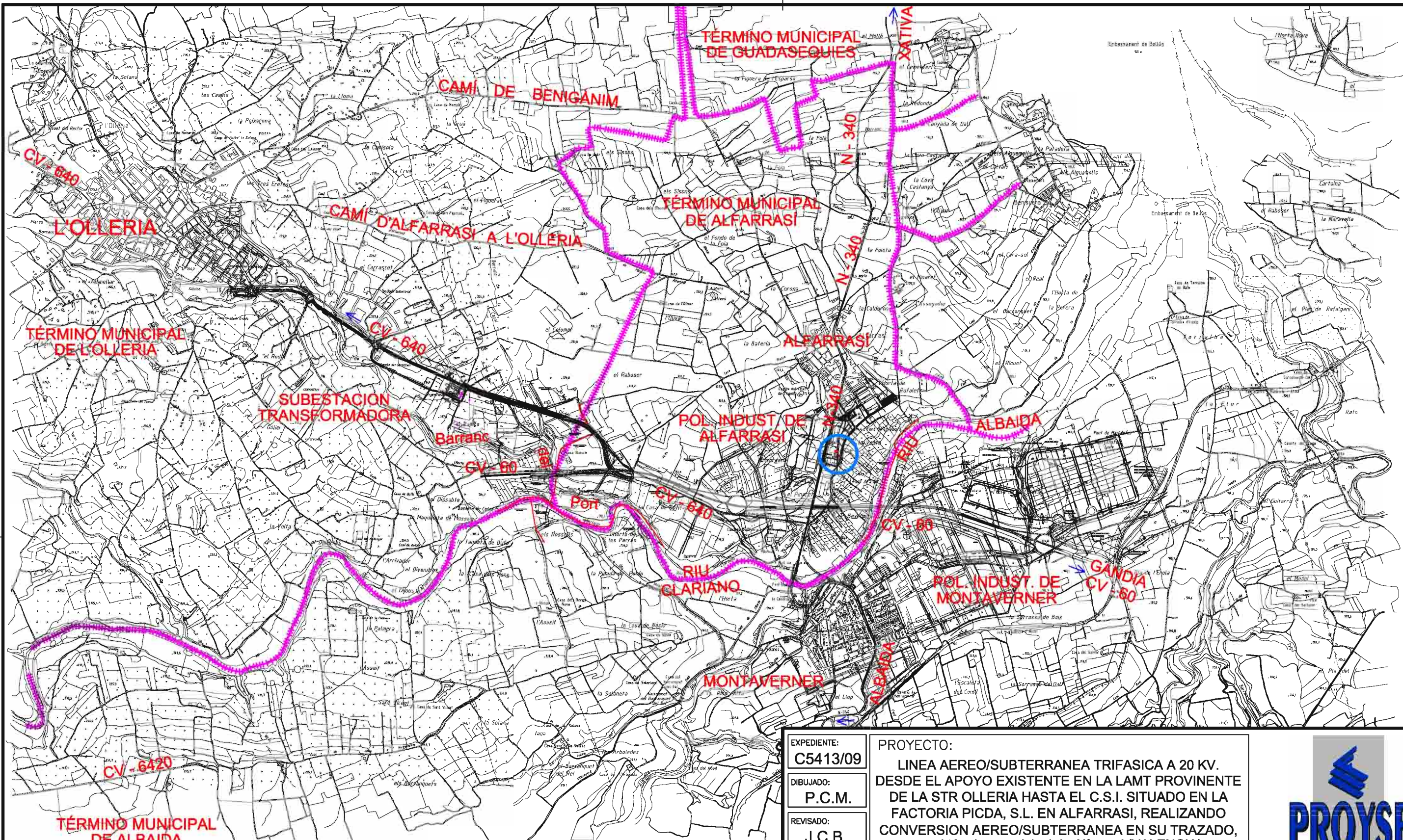
Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2 Línea Subterránea de Media Tensión				
1.2.1 Obra Civil				
1.2.1.1	CRUCE21MTa	m.l.	Zanja en cruce (ASFALTO) para líneas de (M.T.) de 0,35 x 0,90 m. incluso transporte de sobrantes a vertedero, instalación de 3 tubo de PVC. libre de Halógenos, de doble capa y 160 mm de diámetro, instalación 4 monoductos de 40 mm Ø, para poder ser utilizado como conducto de cables de control y redes multimedia, encofrados mediante hormigón H125., relleno de zahorras nuevas, cinta de atención al cable y reposición al estado actual, todo ello según proyecto tipo MT 2.31.01.	
	MOOA.8a	3,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	U42008	0,035 M3	Levantado de firme asfáltico, me	14,67
	ECMZ.1cc	0,315 m3	Excavación zanja medios retro	6,60
	ECMR10aa	0,175 m3	Rell zanja tie pro pisón	15,53
	A052	0,140 M3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	55,45
	U42113	0,035 M2	Pavimento para calzada en calles	19,11
	PIEC17I	3,000 m	Tubo corrugado PVC ø160 mm	7,39
	Multiconducto	1,000 m	4 monoductos de 40 mm Ø	11,70
	CINTA	1,000 m	Cinta de Atención al Cable	0,50
Precio total por m.l.				93,56
1.2.1.2	ZANJAEXISTENTU...	m	Zanja para 1 líneas M.T.en acera con Infraestructuras de dimensiones normalizadas 0,35* 0,95 m. con transporte de sobrantes a vertedero, instalación de 3 tubo de PVC.libre de Halógenos, de doble capa y 160 mm de diámetro, instalación 4 monoductos de 40 mm Ø, para poder ser utilizado como conducto de cables de control y redes multimedia, arena de río para el asiento de los cables, relleno de zahorras nuevas, cinta de atención al cable y acera de hormigón, todo ello según proyecto tipo MT 2.31.01.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,15
	ECMR10ca	0,158 m3	Rell zanja arena pisón	21,70
	ECMR10aa	0,175 m3	Rell zanja tie pro pisón	15,53
	ECMZ.1cc	0,333 m3	Excavación zanja medios retro	6,60
	U42001	0,350 M2	Levantado de solado de aceras de	11,18
	U42047	0,350 M2	Acera de loseta hidráulica, de 2	30,06
	PIEC17I	3,000 m	Tubo corrugado PVC ø160 mm	7,39
	CINTA	1,000 m	Cinta de Atención al Cable	0,50
	Multiconducto	1,000 m	4 monoductos de 40 mm Ø	11,70
Precio total por m				72,30
1.2.2 Materiales				
1.2.2.1	LINEA240AL	m	Conducción eléctrica de media tensión, formada por tres cables unipolares con aislamiento de polietileno y conductor de aluminio, 12/20 Kv., HEPRZ1 3x240 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o interior del tubo.	
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	9,48
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	11,15
	PIEC12ad	3,000 m	Cable Al 12/20Kv 240mm2	14,57
Precio total por m				48,31
1.2.2.2	TENDIDO	UD	Tendido del conductor en el interior de la zanja para M.T. con los auxiliares necesarios para la protección del cable.	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	9,48
	MOOE.8a	0,122 h	Oficial 1ª electricidad	11,15
	MOOA12a	0,069 h	Peón ordinario construcción	12,69
Precio total por UD				3,38

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.2.3	BOTELLASINTE	UD	Juego de Botellas para conexiones de Media Tensión, y terminales de interior.		
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	9,48	28,44
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	11,15	33,45
	BOTELLAINTER	1,000 UD	JUEGO TERMINALES DE INTERIOR	218,47	218,47
			Precio total por UD		280,36
1.2.2.4	MEDAISL	Ud	Medición del Aislamiento y Ensayo de Rigidez Dielectrica de las instalaciones con Generador de Alta Tensión.		
	AISLRIG	1,000 Ud	Aislamiento y Rigidez (tramos)	500,00	500,00
			Precio total por Ud		500,00

PLANOS



EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
1/25.000

PLANO N°:
1

PROYECTO:
LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASÍ, REALIZANDO
CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

TITULO:
SITUACION

PROYSE
PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA

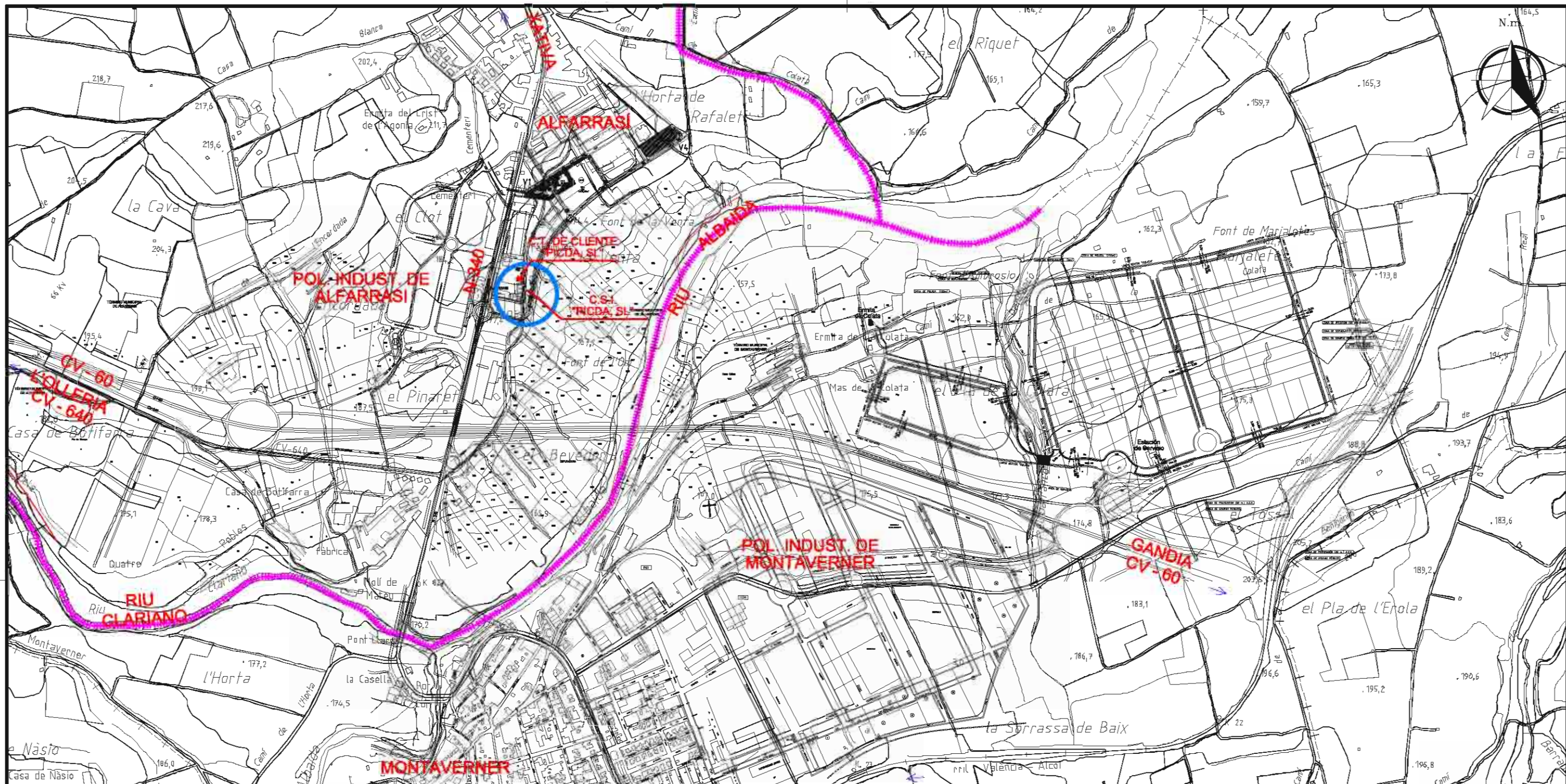
www.proyse.org

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción ó cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
ABR-16

ESCALA:
1/10.000

PLANO N°:
1.1

PROYECTO:
LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

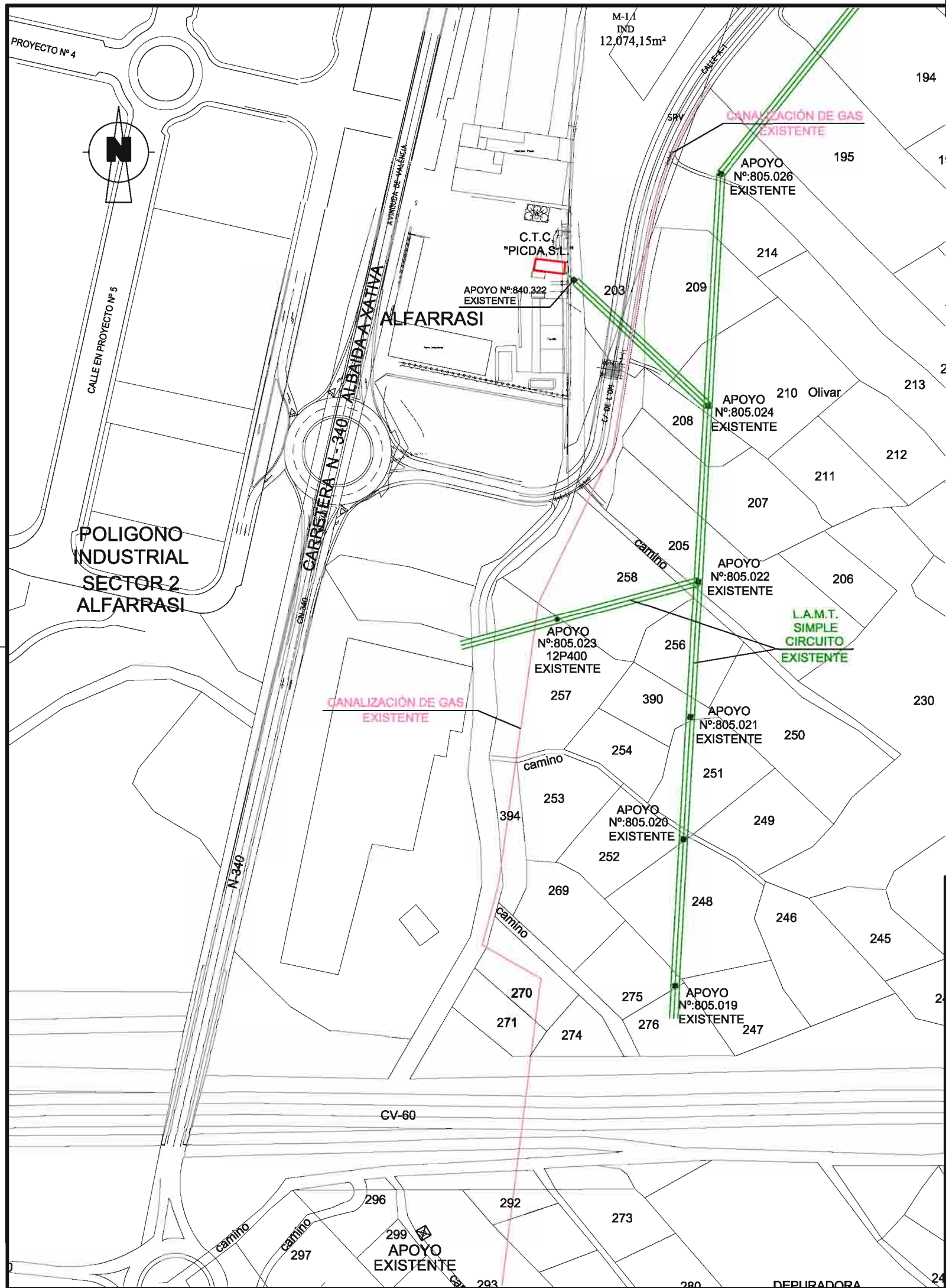
TITULO:
EMPLAZAMIENTO

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



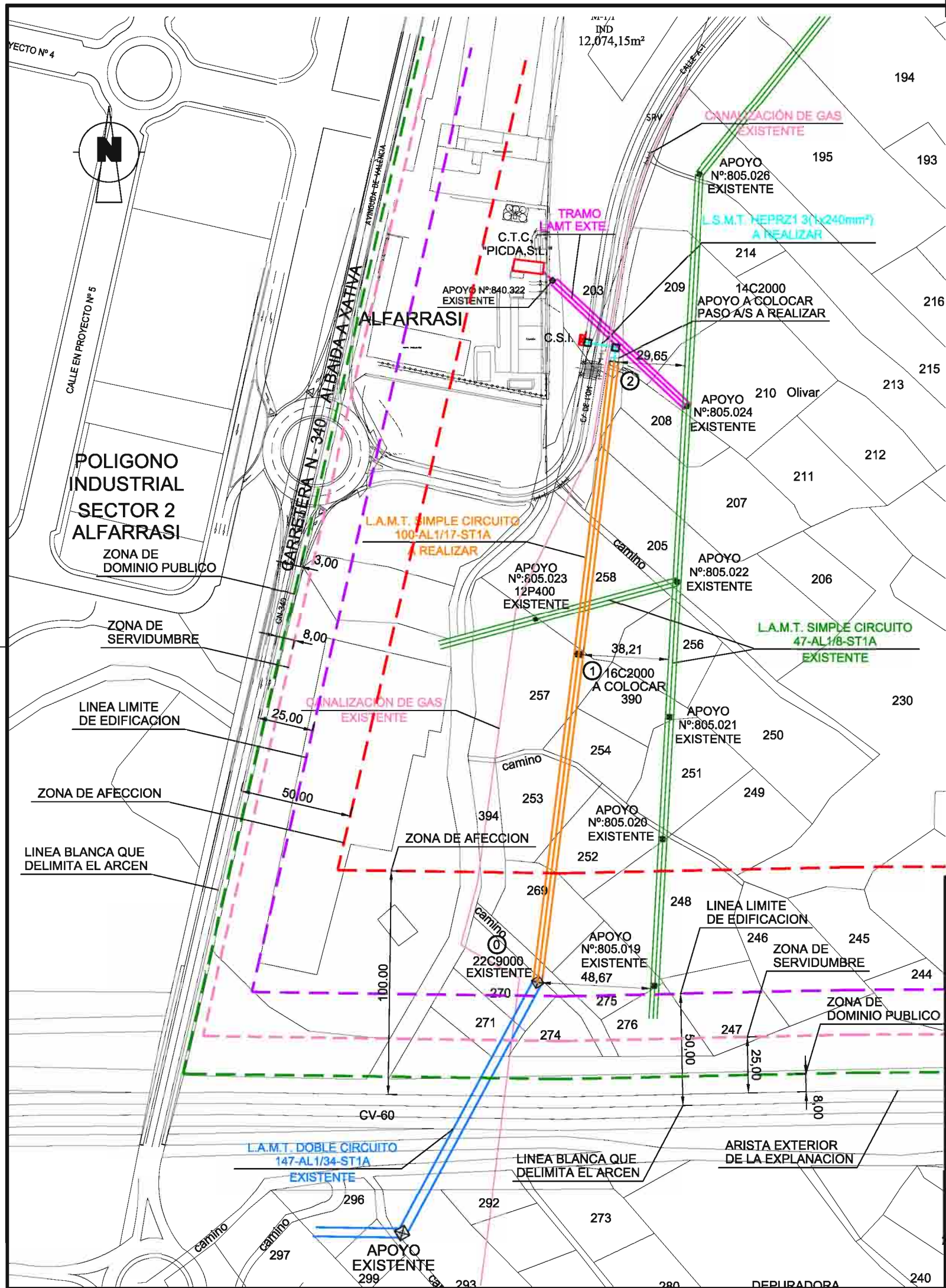
LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

LECTURA

- L.A.M.T. SIMPLE CIRCUITO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN DE GAS EXISTENTE

EXPEDIENTE: C5413/09	PROYECTO: LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)	 PROYSE <small>PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA</small> <small>www.proyse.org</small>
DIBUJADO: P.C.M.	TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.	
REVISADO: J.C.B.	COMPROBADO: F.C.B.	TITULO: ESTADO ACTUAL DE LAS LINEAS
FECHA: ABR/12	MODIFICADO: JUN-16	 Fernando Cerdá Boix Colegiado nº 4271
ESCALA: 1/2.000	PLANO Nº: 2	
<small>El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción ó cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.</small>		



LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

LECTURA

- L.S.M.T. HEPRZ1 3(1x240mm²) A REALIZAR
- L.A.M.T. SIMPLE CIRCUITO 100-AL 1/17-ST1A A REALIZAR
- L.A.M.T. SIMPLE CIRCUITO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN DE GAS EXISTENTE
- L.A.M.T. DOBLE CIRCUITO 147-AL1/34-ST1A EXISTENTE
- ARQUETA CIEGA

EXPEDIENTE:	C5413/09
DIBUJADO:	P.C.M.
REVISADO:	J.C.B.
COMPROBADO:	F.C.B.
FECHA:	ABR/12
MODIFICADO:	JUN-16
ESCALA:	1/2.000
PLANO N°:	3

PROYECTO:
 LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

TITULO:
TRAZADO DE LAS LINEAS



PROYSE
 PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA

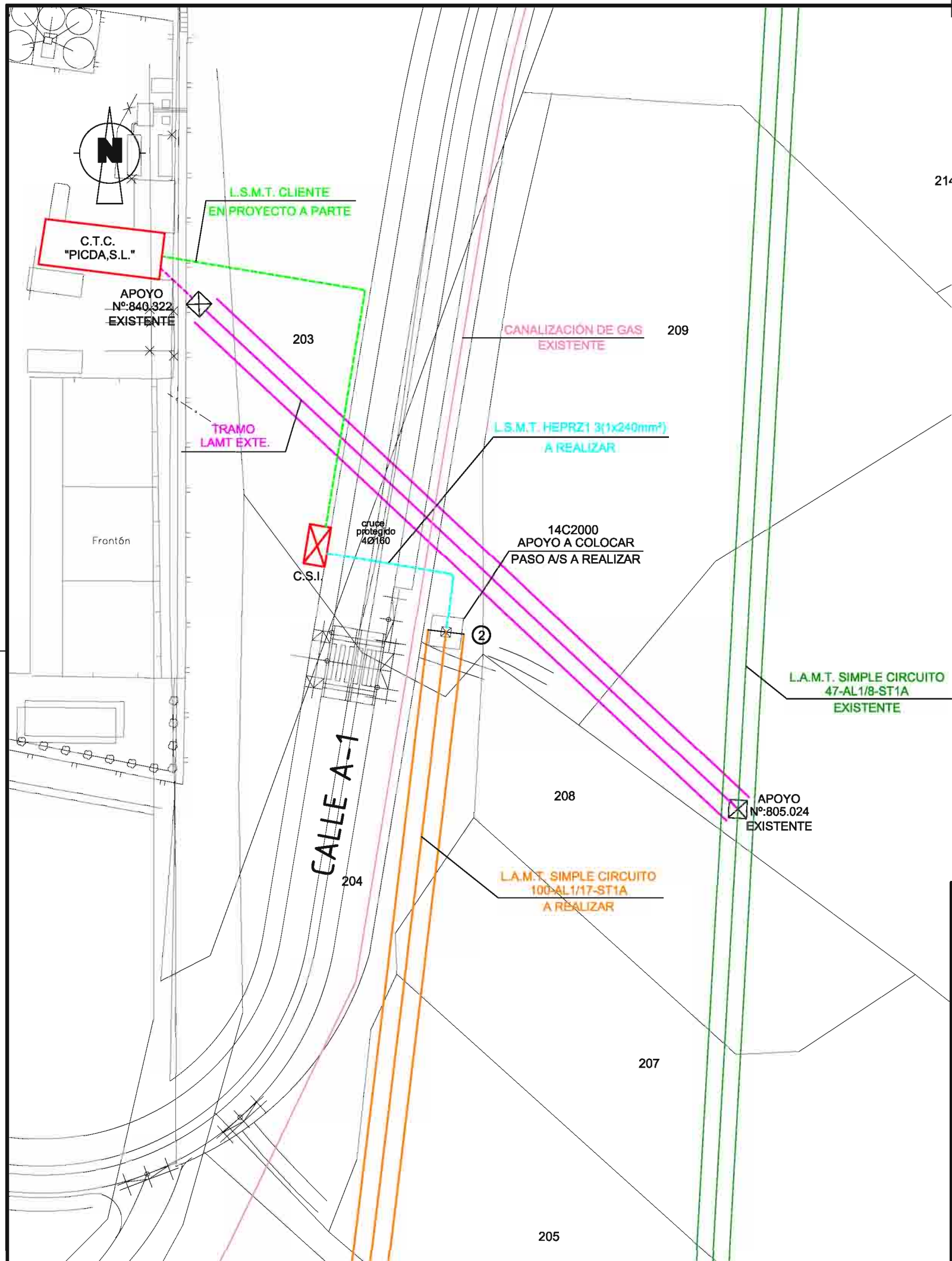
www.proyse.org

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
 C.I.F. B96/072582
 C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo
 46702-Gandía (Valencia)
 Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
 E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
 Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción ó cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.




LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

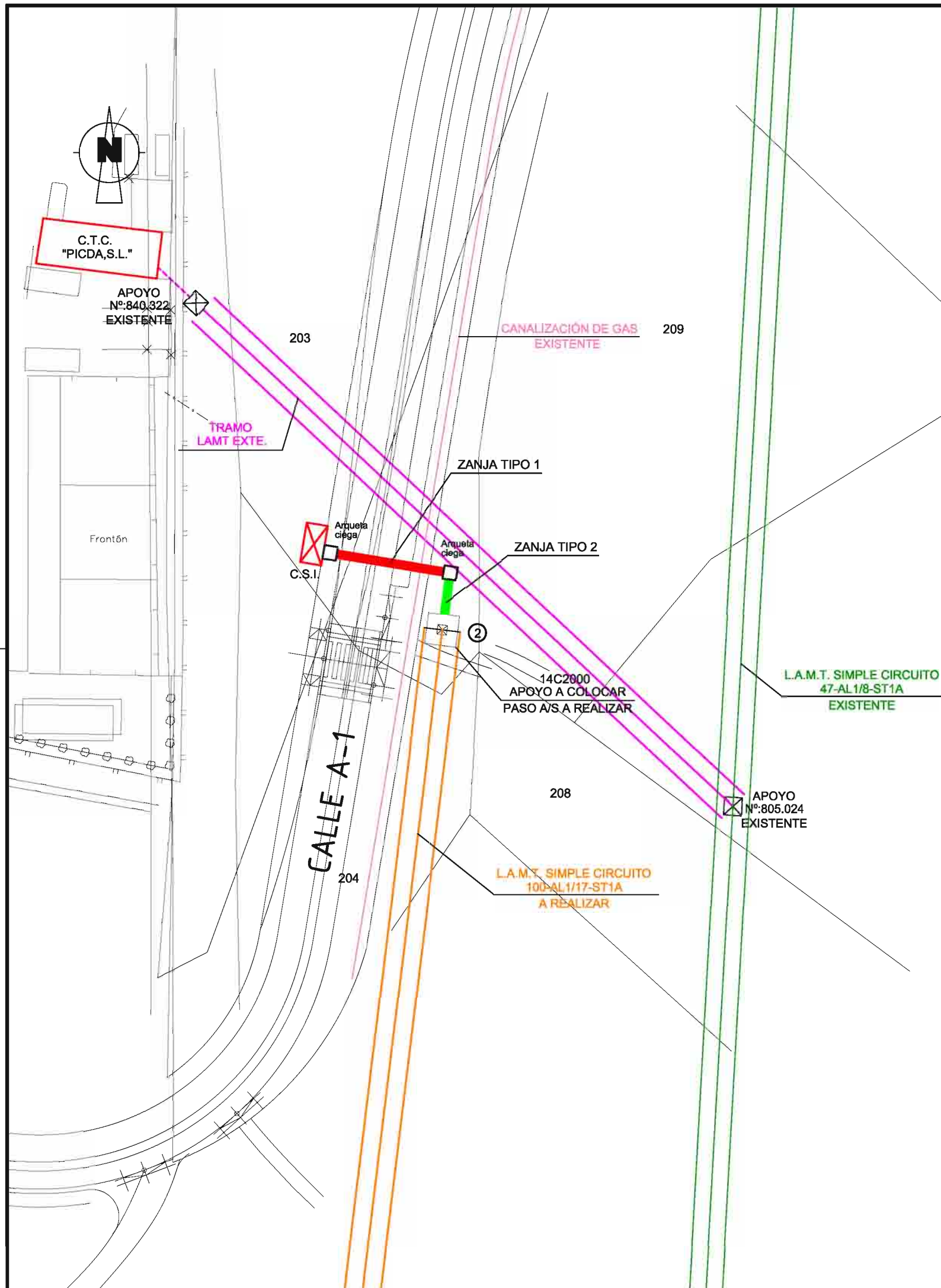
TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

LECTURA

- L.S.M.T. HEPRZ1 3(1x240mm²) A REALIZAR
- L.S.M.T. CLIENTE EN PROYECTO A PARTE
- L.A.M.T. SIMPLE CIRCUITO 100-AL 1/17-ST1A A REALIZAR
- L.A.M.T. SIMPLE CIRCUITO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN DE GAS EXISTENTE

EXPEDIENTE: C5413/09	PROYECTO: LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)	
DIBUJADO: P.C.M.	TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.	
REVISADO: J.C.B.	TITULO: DETALLE DEL TRAZADO DE LA L.S.M.T.	PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L. C.I.F. B96/072582 C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo 46702-Gandía (Valencia) Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95 E-mail:proyse@proyse.org
COMPROBADO: F.C.B.	El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico: 	
FECHA: ABR/12		Fernando Cerdá Boix Colegiado nº 4271
MODIFICADO: JUN-16		
ESCALA: 1/500		
PLANO Nº: 3.1		

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción ó cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.





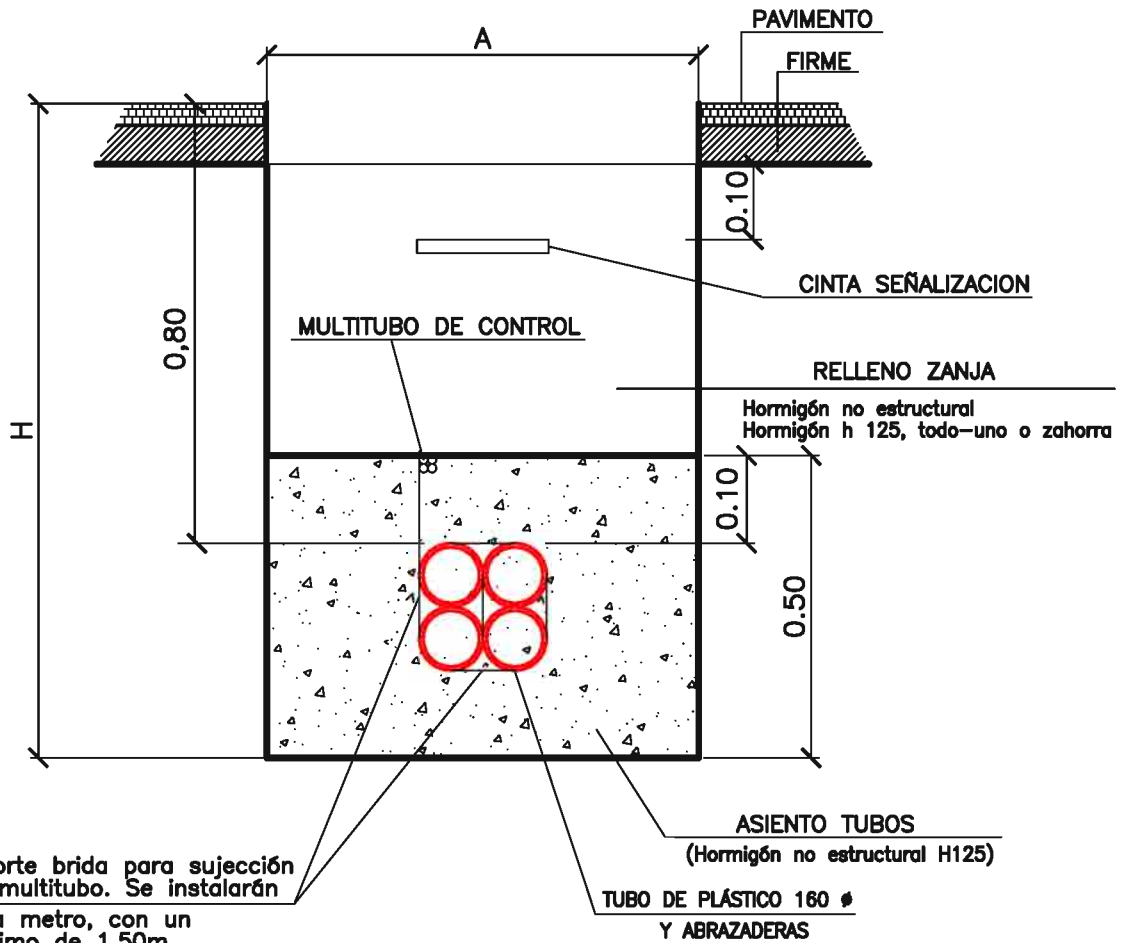
LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

LECTURA

- ZANJA TIPO 1 SEGÚN PLANO Nº3.3
- ZANJA TIPO 2 SEGÚN PLANO Nº3.4
- ARQUETA CIEGA
- CANALIZACIÓN DE GAS EXISTENTE

EXPEDIENTE: C5413/09	PROYECTO: LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)	
DIBUJADO: P.C.M.	TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.	PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L. C.I.F. B96/072582 C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo 46702-Gandía (Valencia) Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95 E-mail:proyse@proyse.org
REVISADO: J.C.B.	TITULO: OBRA CIVIL	El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:  Fernando Cerdá Boix Colegiado nº 4271
COMPROBADO: F.C.B.	ESCALA: 1/500	
FECHA: ABR/12	PLANO Nº: 3.2	
MODIFICADO: JUN-16	<small>El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción ó cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.</small>	



CANALIZACIÓN ENTUBADA MT TUBO 160 Ø - Asiento Hormigón					
Número de Tubos MT	A m	H m	Altura asiento h m	Cinta señalización cable	Multitubo de control MTT 4x40
4 (2P)	0.35	1.20	0.50	1	1

NOTAS:

- Multitubos adicionales pueden ser instalados a criterio de telecomunicaciones
- La cinta de señalización deberá cubrir la proyección horizontal de los cables

EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
3.3

PROYECTO:

LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:

IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:

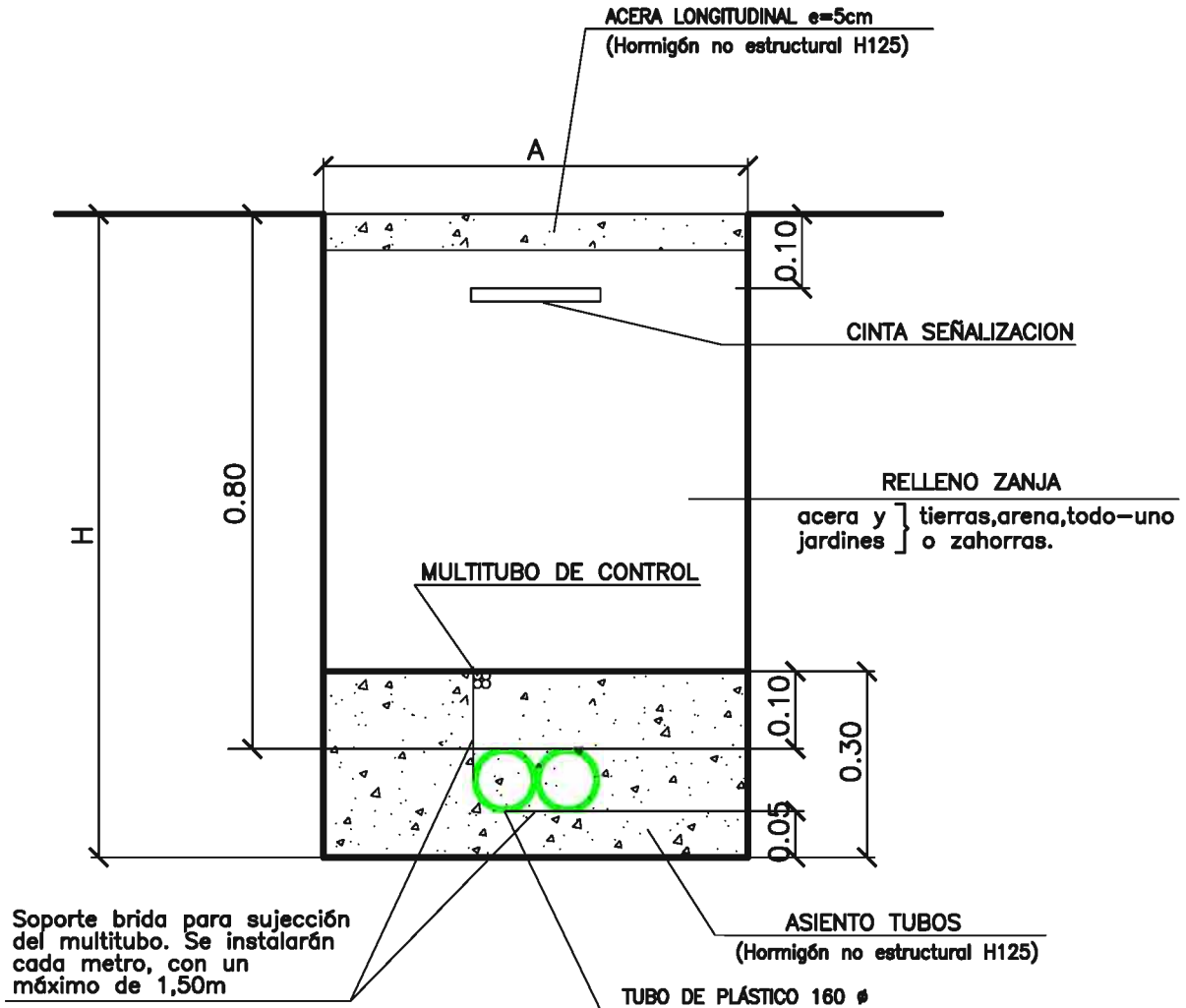
CRUCE PROTEGIDO BT TUBO 160 Ø
ASIENTO DE HORMIGÓN 4 TUBOS
ZANJA TIPO 1



PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271



CANALIZACIÓN ENTUBADA MT TUBO 160 Ø – Asiento arena					
Número de Tubos MT	A m	H m	Altura asiento h m	Cinta señalización cable	Multitubo de control MTT 4x40
2 (1P)	0.35	1.00	0.30	1	1

NOTAS:

- Multitubos adicionales pueden ser instalados a criterio de telecomunicaciones
- La cinta de señalización deberá cubrir la proyección horizontal de los cables

EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
3.4

PROYECTO:

LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:

IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:

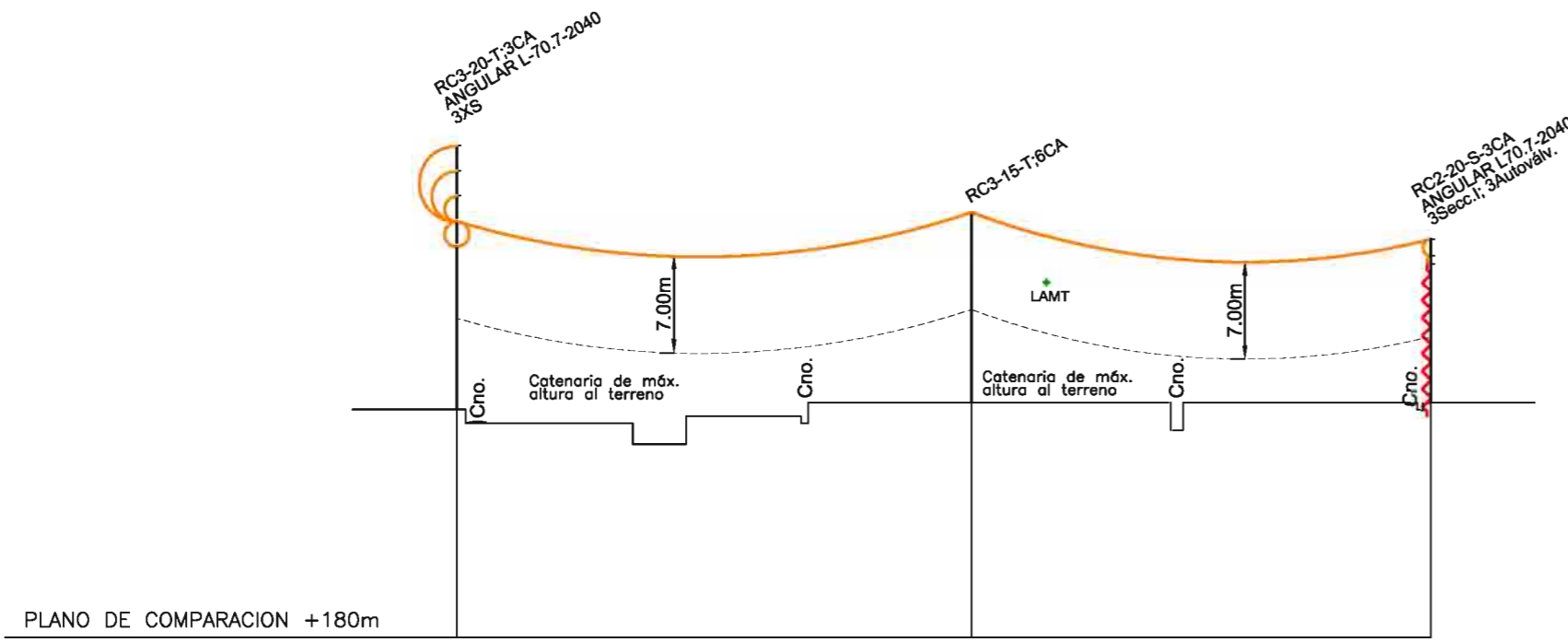
**CRUCE PROTEGIDO BT TUBO 160 Ø
ASIENTO DE HORMIGÓN 2 TUBOS
ZANJA TIPO 2**



PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

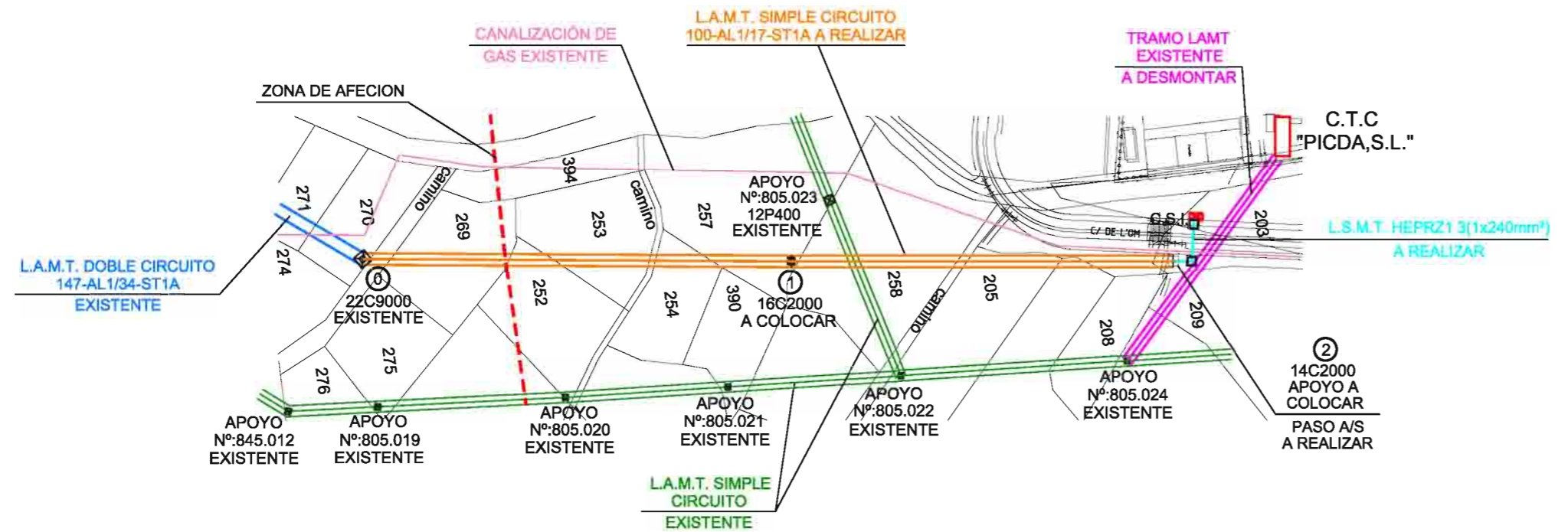
El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271



LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.



CONDUCTOR: 100-AL1/17-ST1A
 TENSE: EST-DIN: 0-2
 LONGITUD: 0,280 Km

Nº DE APOYO	0	1	2
TIPO DE APOYO	A AG 22/9000 U70 YB 20 FR CAL	A AL 16/2000 U70 YB 20 NO FR	A FL 14/2000 U70 YB 20 FR CAL
VANO	148	132	
D. AL ORIGEN	0	148	280
ANGULO			
COTA	196.35	196.85	196.35
CULTIVO	BALDIO/VIÑA	BALDIO	
TÉRMINO MUNICIPAL		ALFARRASI	

EXPEDIENTE:	C5413/09
DIBUJADO:	P.C.M.
REVISADO:	J.C.B.
COMPROBADO:	F.C.B.
FECHA:	ABR/12
MODIFICADO:	JUN-16
ESCALA:	H: 1/2.000 V: 1/500
PLANO Nº:	4

PROYECTO:
 LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
 IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

TITULO:
 PERFIL LONGITUDINAL

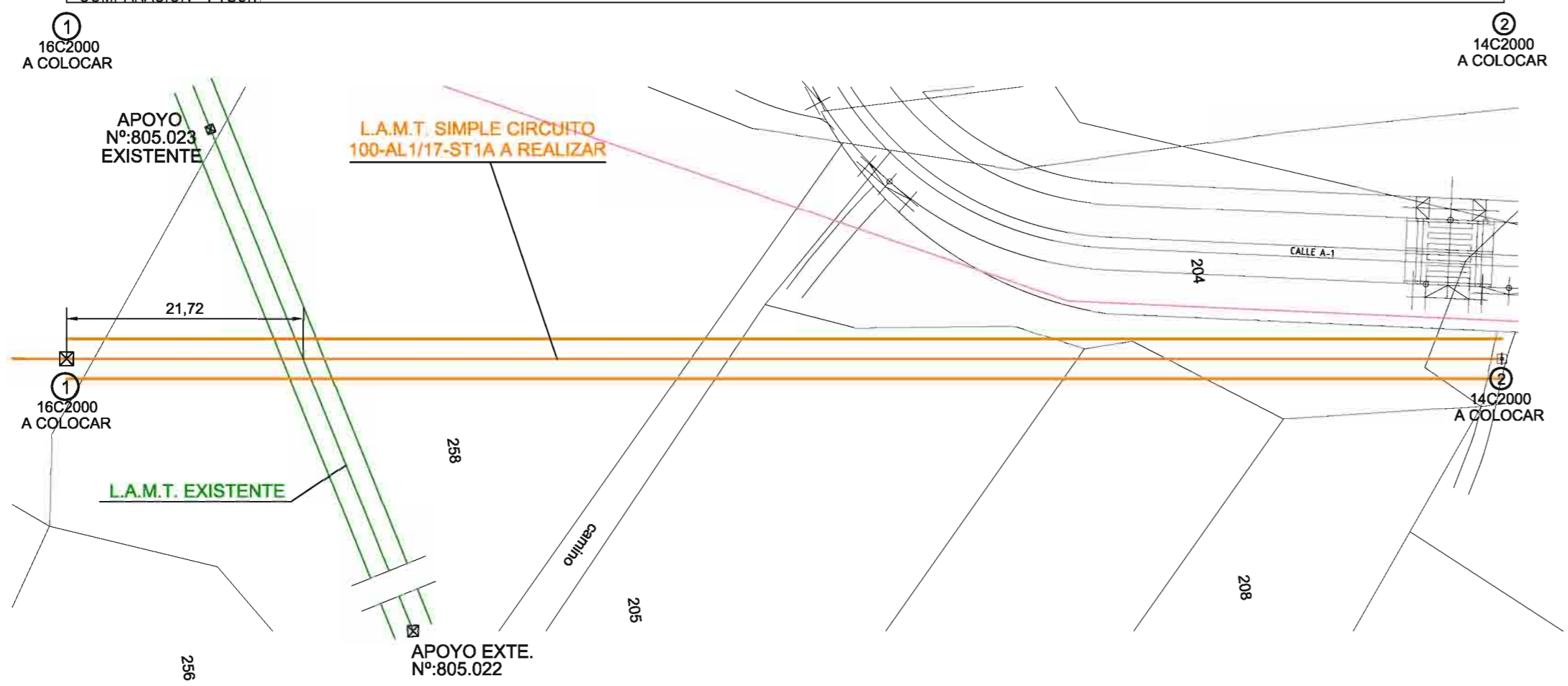
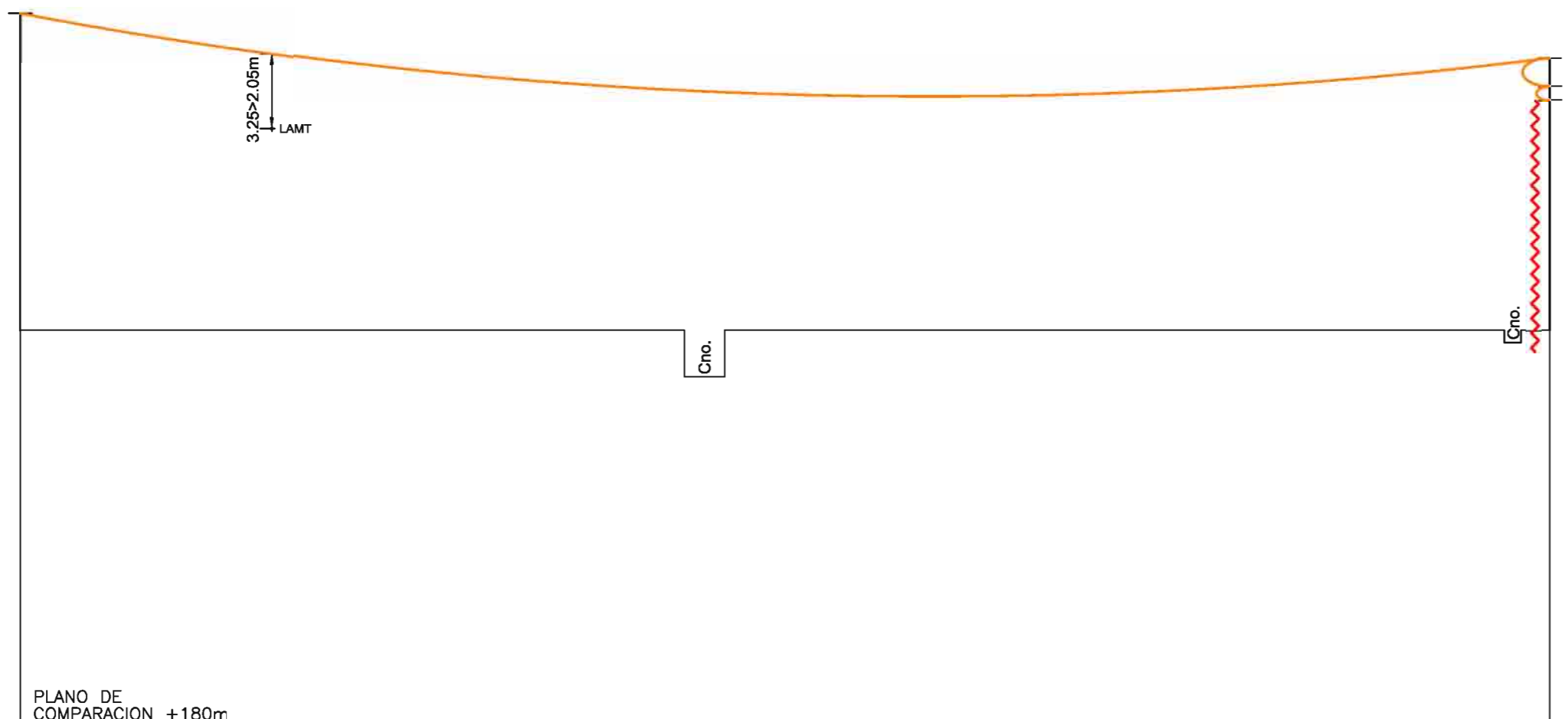
www.proyse.org

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
 C.I.F. B96/072582
 C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo
 46702-Gandía (Valencia)
 Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
 E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
 Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

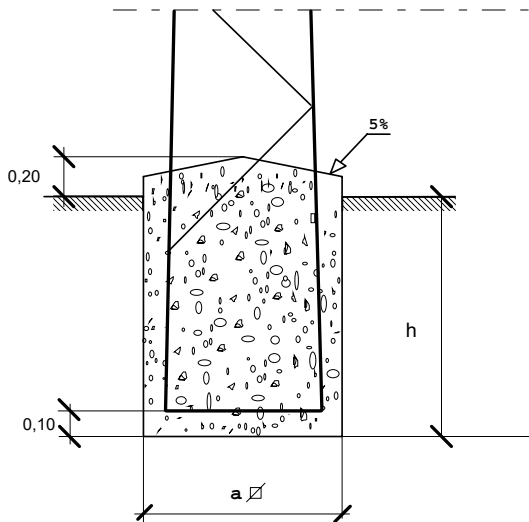
TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

$D_h \geq D_{add} + D_{el} = 1.5 + D_{el} = 1.5 + 0.22 = 1.72m$
con un mínimo de 2,00m para líneas de tensión de hasta 45 KV
 $D_{el} = 0.22$ para 24KV

$D_v \geq D_{add} + D_{pp} = 1.80 + 0.25 = 2.05m$
 $D_{pp} = 0.25$ para 24KV

EXPEDIENTE: C5413/09	PROYECTO: LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)	 PROYSE PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA www.proyse.org
DIBUJADO: P.C.M.	TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.	
REVISADO: J.C.B.	TITULO: DETALLE CRUZAMIENTO DE LA LAMT PROYECTADA EN EL VANO 1-2 CON LAMT EXISTENTE EN EL VANO 805.023-805.022	
COMPROBADO: F.C.B.	El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico: 	
FECHA: ABR/12	Fernando Cerdá Boix Colegiado nº 4271	
MODIFICADO: JUN-16		
ESCALA: H: 1/500 V: 1/250		
PLANO Nº: 5		

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



Cimentaciones para apoyos de perfiles metálicos

APOYO	CIMENTACION			
Designación Iberdrola	a m	h m	Vol. excav. m ³	Vol. horm. m ³
C1000-12E	1,00	1,99	1,99	2,14
C1000-14E	1,08	2,06	2,41	2,58
C1000-16E	1,15	2,13	2,82	3,01
C1000-18E	1,23	2,20	3,33	3,55
C1000-20E	1,30	2,26	3,82	4,07
C1000-22E	1,39	2,32	4,47	4,76
C2000-12E	1,00	2,30	2,30	2,44
C2000-14E	1,08	2,37	2,76	2,93
C2000-16E	1,15	2,43	3,22	3,41
C2000-18E	1,24	2,48	3,82	4,04
C2000-20E	1,31	2,54	4,36	4,61
C2000-22E	1,39	2,59	5,01	5,30
C3000-12E	1,00	2,51	2,51	2,66
C3000-14E	1,09	2,58	3,06	3,23
C3000-16E	1,16	2,64	3,56	3,75
C3000-18E	1,25	2,69	4,21	4,44
C3000-20E	1,32	2,75	4,79	5,05
C3000-22E	1,41	2,79	5,55	5,85

APOYO	CIMENTACION			
Designación Iberdrola	a m	h m	Vol. excav. m ³	Vol. horm. m ³
C4500-12E	1,01	2,75	2,81	2,96
C4500-14E	1,10	2,82	3,41	3,59
C4500-16E	1,17	2,89	3,96	4,15
C4500-18E	1,26	2,94	4,66	4,89
C4500-20E	1,33	2,99	5,30	5,56
C4500-22E	1,43	3,03	6,20	6,50
C7000-12E	1,35	2,84	5,18	5,45
C7000-14E	1,53	2,87	6,73	7,08
C7000-16E	1,69	2,91	8,32	8,75
C7000-18E	1,88	2,93	10,35	10,89
C7000-20E	2,04	2,96	12,32	12,96
C7000-22E	2,22	2,98	14,68	15,44
C7000-24E	2,38	3,00	17,01	17,89
C7000-26E	2,56	3,02	19,79	20,82
C9000-12E	1,35	3,02	5,50	5,77
C9000-14E	1,53	3,06	7,15	7,50
C9000-16E	1,69	3,09	8,83	9,26
C9000-18E	1,88	3,11	10,99	11,53
C9000-20E	2,04	3,14	13,07	13,71
C9000-22E	2,22	3,16	15,56	16,32
C9000-24E	2,38	3,18	18,04	18,92
C9000-26E	2,56	3,20	20,97	22,00

EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
6

PROYECTO:

LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:

IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:

**CIMENTACION PARA APOYOS
DE PERFILES METÁLICOS**

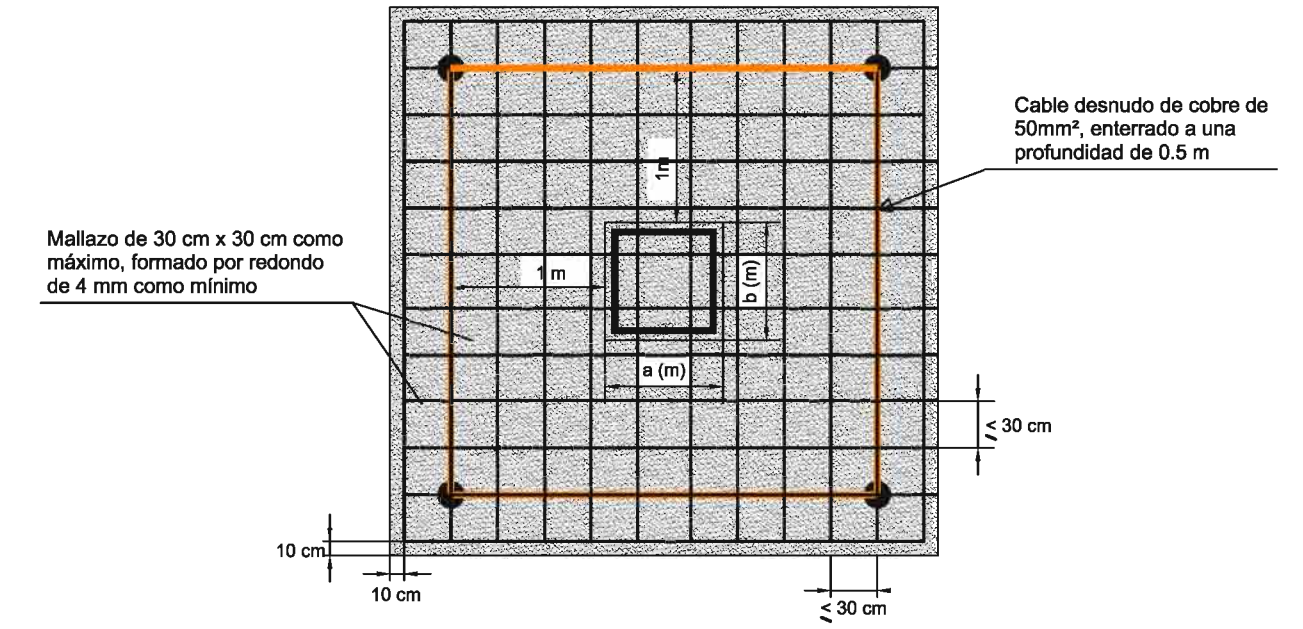
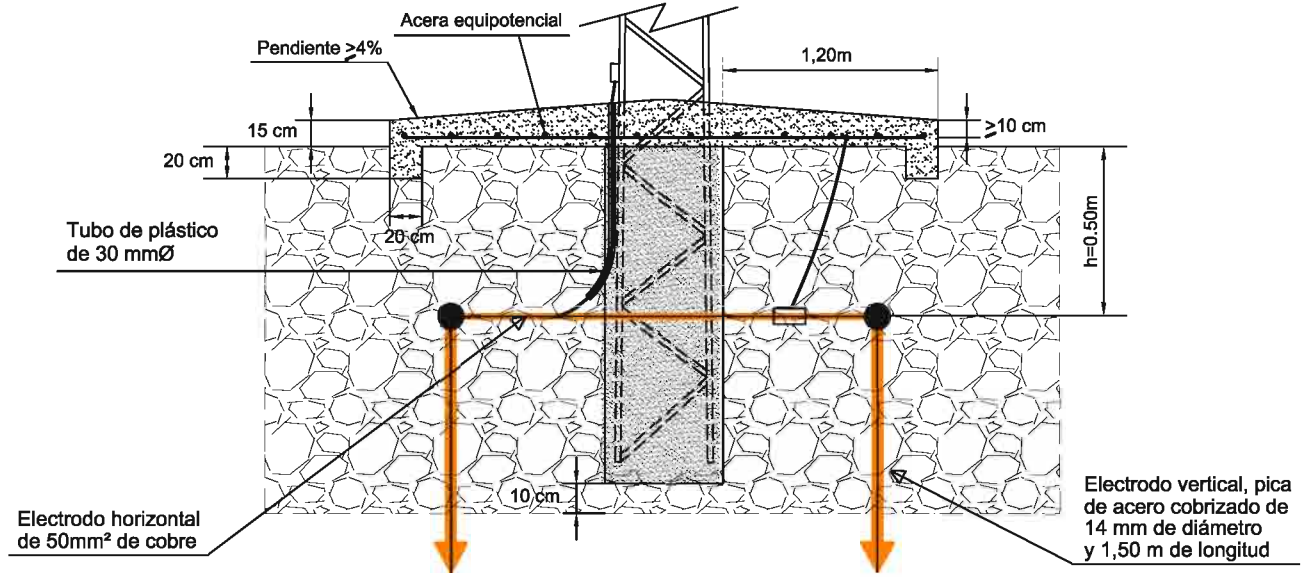


PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

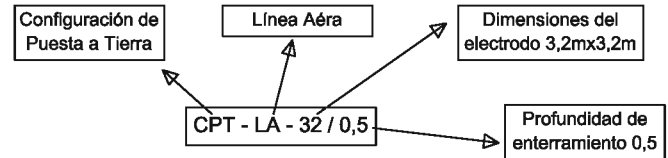
El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

(Handwritten signature in blue ink)

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271



Dimensiones de la cimentación a (m) x b (m)	Dimensiones del electrodo (m)	Designación del electrodo
1,2 x 1,2	3,2 x 3,2	CPT-LA-32/0,5
2 x 2	4 x 4	CPT-LA-40/0,5



EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
7

PROYECTO:
LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:
CONFIGURACIÓN DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA APOYOS FRECUENTADOS CON CALZADO

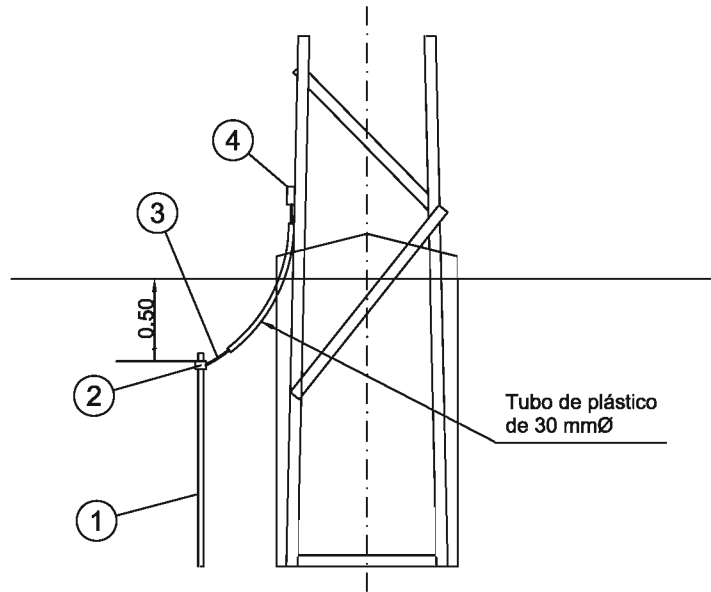
PROYSE
PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



Marca	Cantidad	Designación	Denominación	Código	Norma
1	1 Und.	PL 14-1500	Pica cilíndrica acero-cobre de 14,6 mm de diámetro y 1,5 m	50 26 164	NI 50.26.01
2	1 Und.	GC-P14,6/C50	Grapa de conexión para pica cilíndrica y cable de 50 Cu	58 26 631	NI 58 26 03
3	2 m	C 50	Cable de cobre de 50 mm ²	54 10 050	NI 54 10 01
4	1 Und.	GCS/16	Grapa de conexión sencilla para cable de Cu	58 26 024	NI 58 26 04

EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
8

PROYECTO:

LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:

IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:

**PUESTA A TIERRA EN APOYOS.
CIMENTACION MONOBLOQUE EN TIERRA
APOYOS NO FRECUENTADOS**

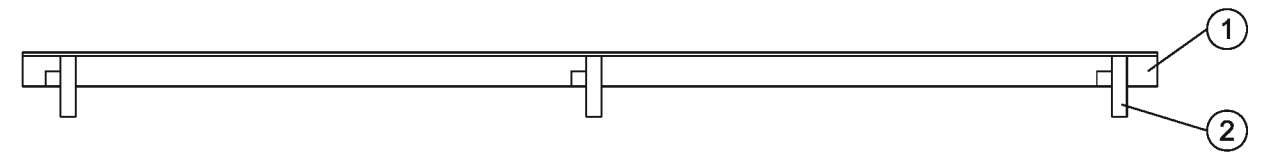
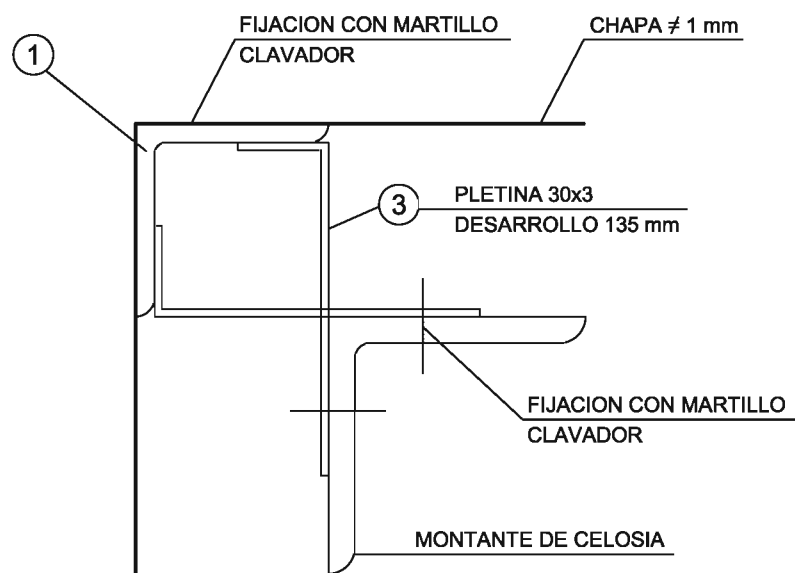
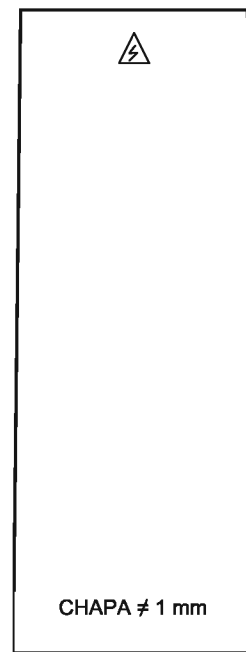


PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

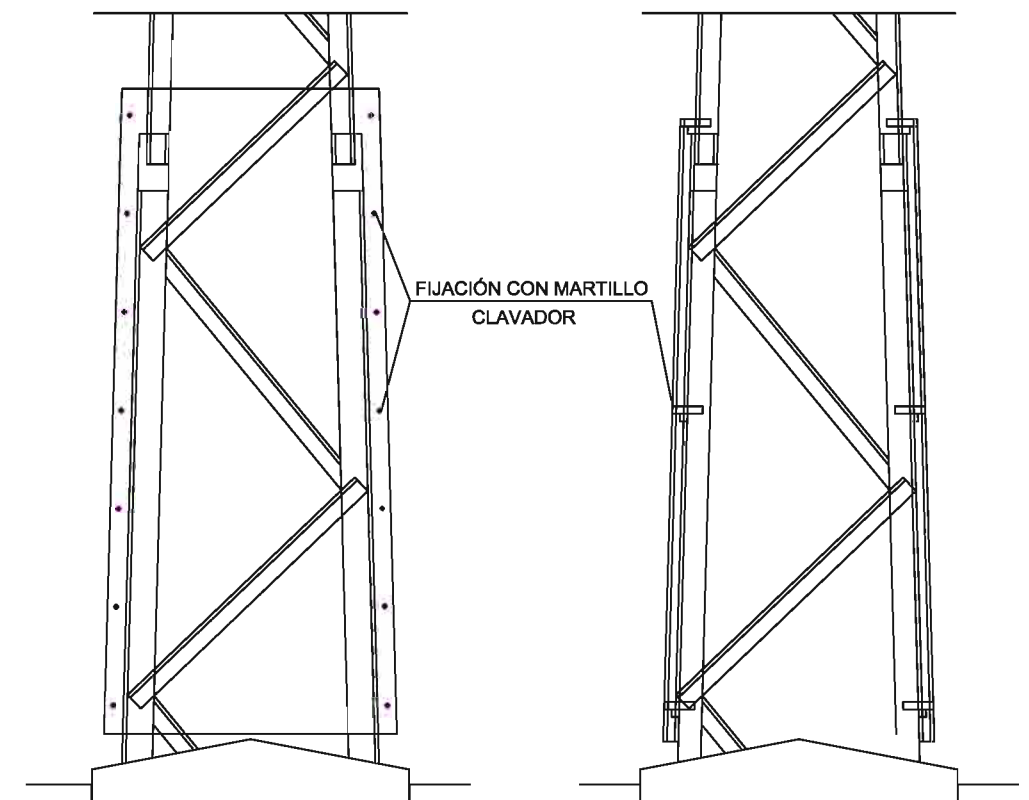
El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:



Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

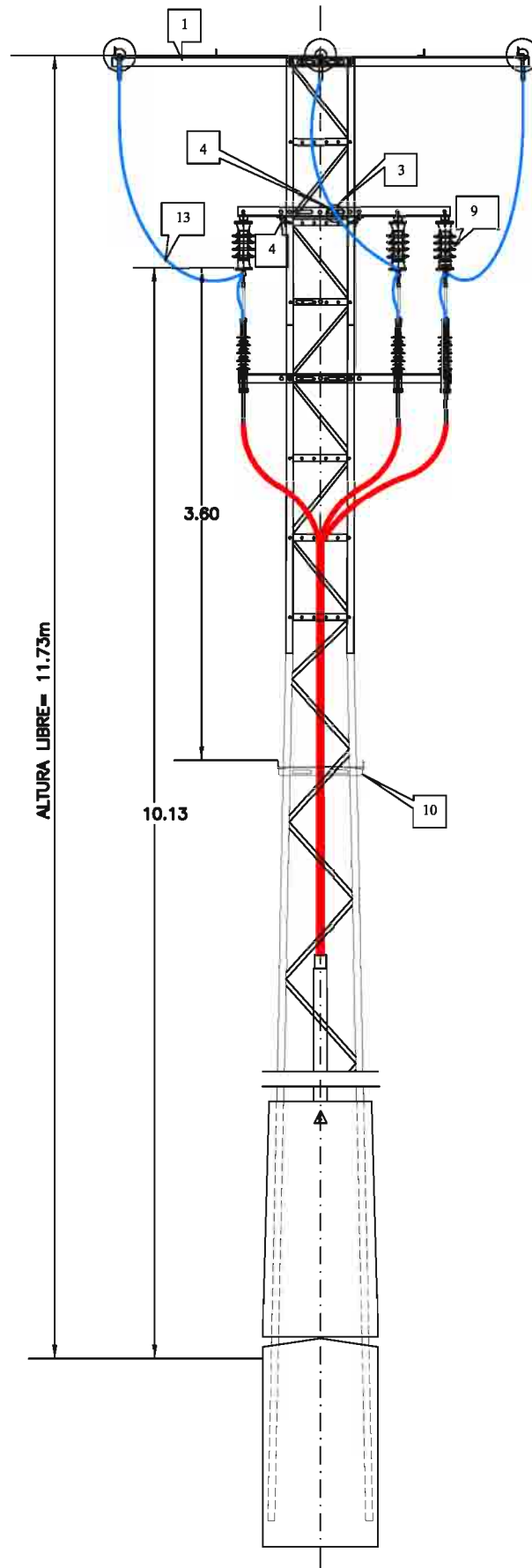


ESCALA 1/20

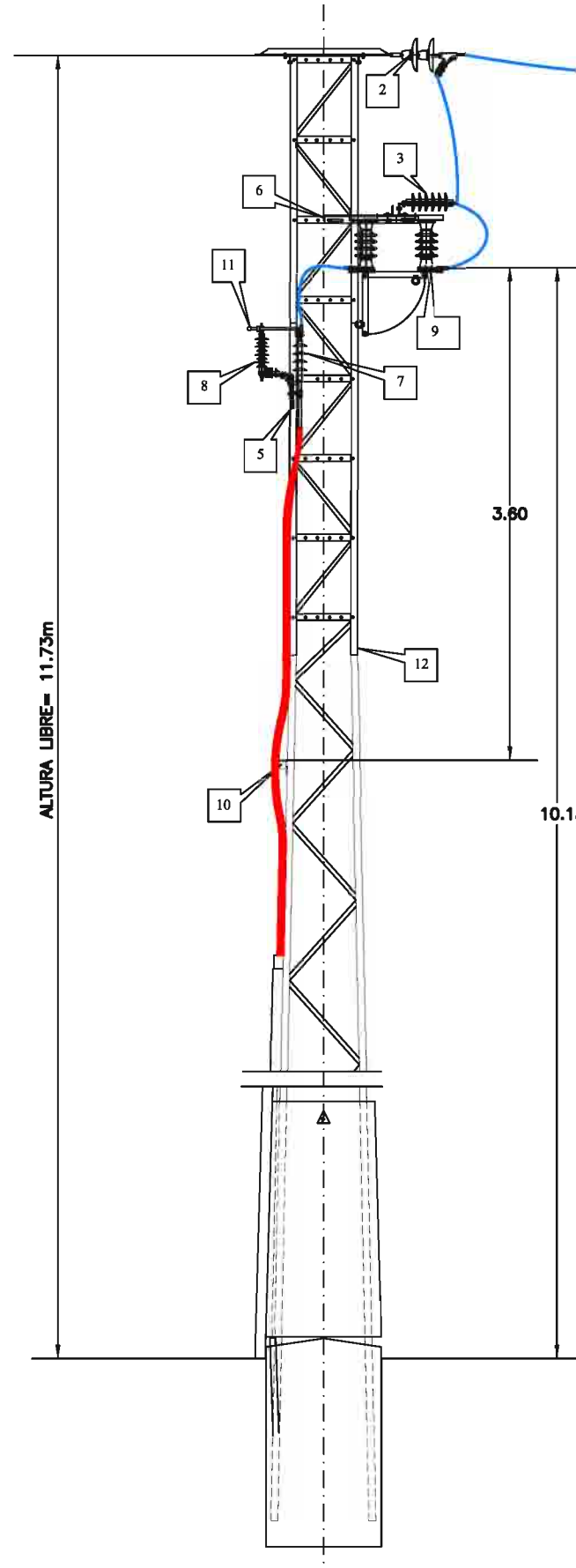


EXPEDIENTE: C5413/09	PROYECTO: LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)		PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L. C.I.F. B96/072582 C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo 46702-Gandía (Valencia) Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95 E-mail:proyse@proyse.org
DIBUJADO: P.C.M.	TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.		
REVISADO: J.C.B.	TITULO: DETALLE CHAPA ANTIESCALO	El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:  Fernando Cerdá Boix Colegiado nº 4271	
COMPROBADO: F.C.B.	FECHA: ABR/12	<small>El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción ó cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.</small>	
MODIFICADO: JUN-16	ESCALA: S/E		
PLANO Nº: 9			

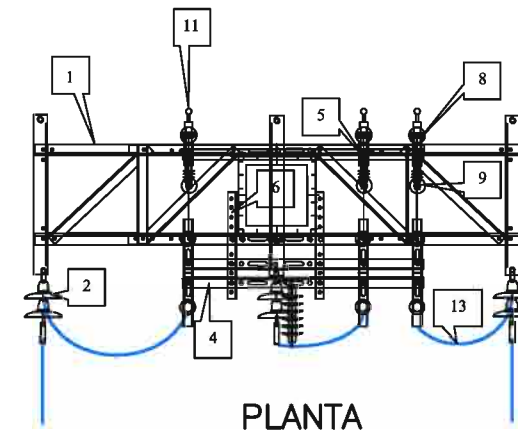
www.proyse.org



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



PLANTA

Marca	Cantidad	Denominación	Designación	Norma
1	1	Cruceta Recta	RC-S	NI 52.31.02
2	3	Cadena de amarre de composite	U70 YB 20	NI 48.10.01
3	1	Aislador de composite	U70PP	NI 48.10.01
4	3	Angular L-70.7-2040	L-70.7-2040	NI 52.30.24
5	3	Chapa CH-8-300	CH-8-300	NI 52.30.24
6	2	Angular L-60.5-700	L-60.5-700	NI 52.30.24
7	3	Terminación cable subterráneo	TES/24	NI 56.80.02
8	3	Pararrayos	POM-P	NI 75.30.02
9	3	Seccionador unipolar línea aérea	SELA U24	NI 74.51.01
10	1	Posapies		
11	1	Punto fijo de puesta a tierra		NI 51.30.24
12	1	Tipo de Apoyo 14C2000	PFPT	NI 52.30.24
13	-	Puentes, según conductor		
s/n	-	Tornillería, piezas de conexión		

NOTA:

- * RESISTENCIA ANILLO TOMA TIERRA <math>< 20 \Omega</math>
- * EL PASO A/S SE REALIZARA CONFORME A LA MT 2.31.01 Y A LA MT 2.21.60
- * EL APOYO DE CONVERSION AEREO-SUBTERRANEA CON APARATOS DE MANIOBRA SERA ACCESIBLE DESDE LA VIA PUBLICA
- * LA DISTANCIA DESDE EL CONDUCTOR MAS PROXIMO A LOS SECCIONADORES SERA DE 1,20m Y LA DISTANCIA ENTRE LOS SECCIONADORES Y LOS AUTOVALVULARES SERA DE 1,22m.
- * LOS APARATOS DE MANIOBRA ESTAN A UNA ALTURA MAXIMA DE 12m Y MINIMA DE 6m.
- * LOS SOPORTES POSAPIES ESTARAN A UNA ALTURA MAXIMA DE 8,70m Y A UNA DISTANCIA MINIMA DE LOS PUNTOS EN TENSION DE 3,30m.

EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
1/50

PLANO N°:
10

PROYECTO:

LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:

IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

TITULO:

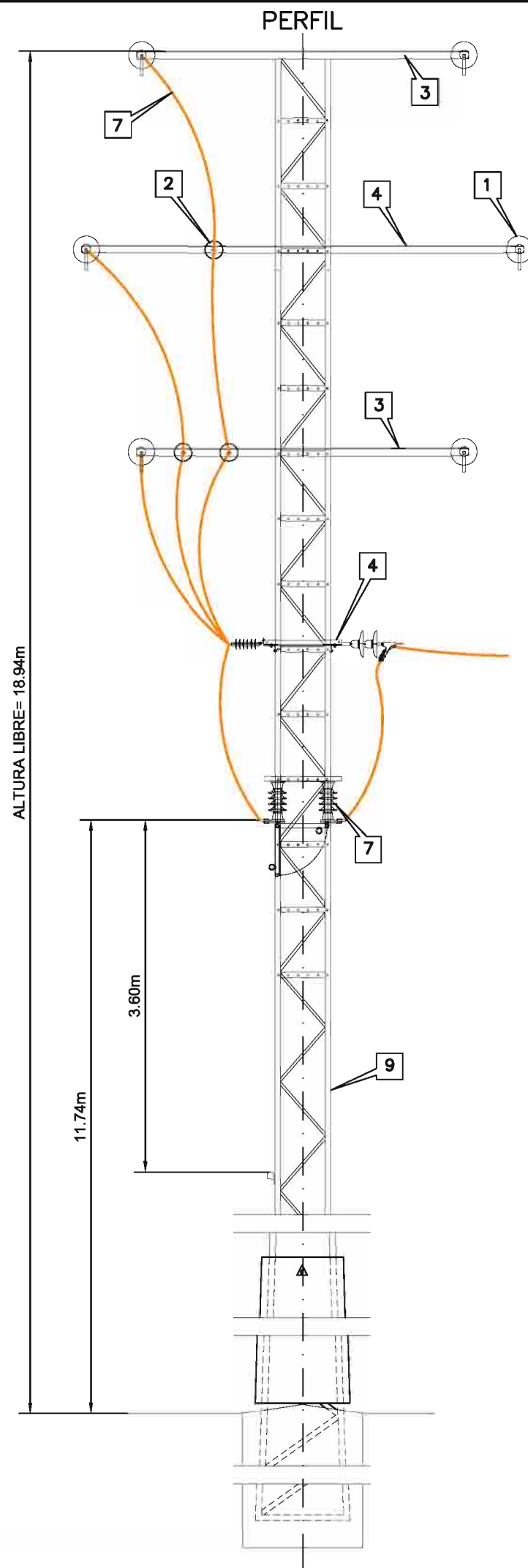
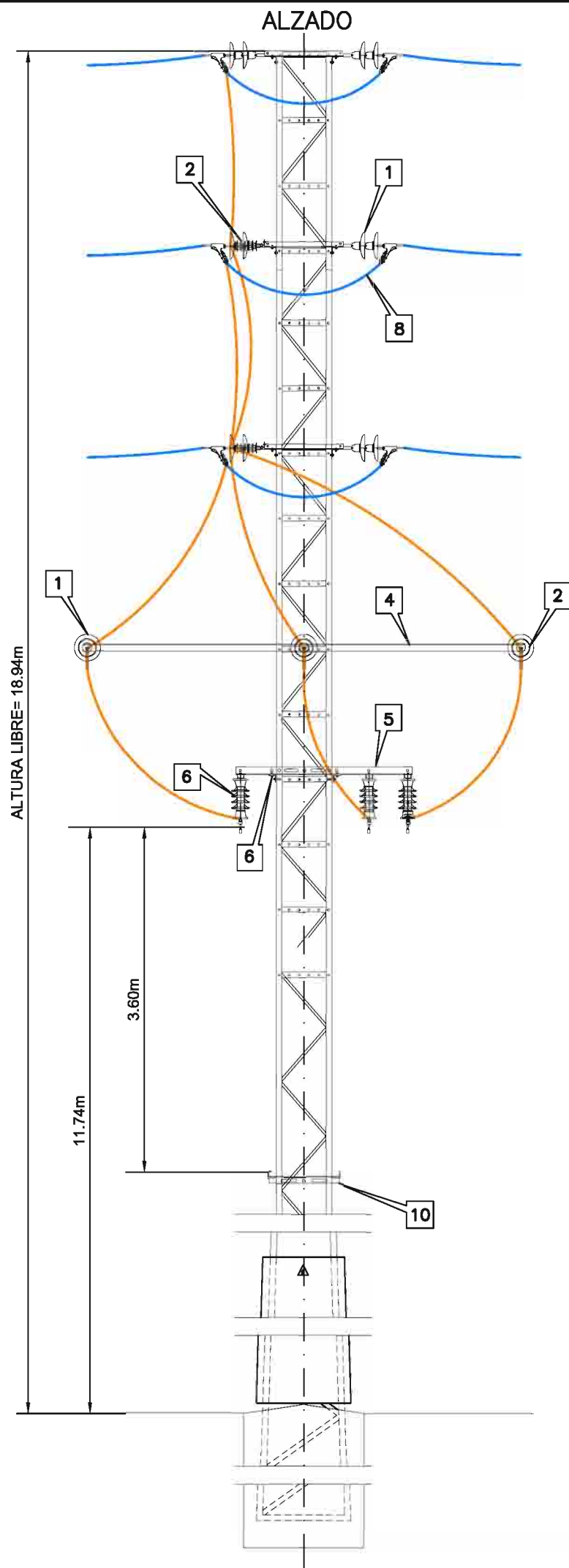
DETALLE DEL APOYO N°:2
PASO AEREO/SUBTERRANEO



PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo
46702-Gandía (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271



Marca	Cantidad	Denominación	Designación	Norma
1	15	Cadena de amarre de composite	U70 YB 20	48.10.01
2	6	Aislador de composite	U70 PP 20	48.08.01
3	2	Cruceta recta	RC3-15-T	52.31.02
4	2	Cruceta recta	RC3-20-T	52.31.02
5	1	Angular L-70.7-2040	L-70.7-2040	NI 52.30.24
6	2	Angular L-60.5-420	L-60.5-420	NI 52.30.24
7	3	Seccionador unipolar línea aérea	SELA U24	NI 74.51.01
8	-	Puentes, según conductor		
9	1	Tipo de Columna 22C9000		
10	1	Posapies		
s/n	-	Tornillería, piezas de conexión		

NOTA:

- * RESISTENCIA ANILLO TOMA TIERRA <math><20\Omega</math>
- * EL PASO A/S SE REALIZARA CONFORME A LA MT 2.31.01 Y A LA MT 2.21.60
- * EL APOYO DE CONVERSION AÉREO-SUBTERRÁNEA CON APARATOS DE MANIOBRA SERÁ ACCESIBLE DESDE LA VÍA PÚBLICA
- * LA DISTANCIA DESDE EL CONDUCTOR MÁS PRÓXIMO A LOS SECCIONADORES SERÁ DE 1,20m Y LA DISTANCIA ENTRE LOS SECCIONADORES Y LOS AUTOVALVULARES SERÁ DE 1,22m.
- * LOS APARATOS DE MANIOBRA ESTAN A UNA ALTURA MÁXIMA DE 12m Y MÍNIMA DE 6m.
- * LOS SOPORTES POSAPIES ESTARAN A UNA ALTURA MÁXIMA DE 8,70m Y A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE LOS PUNTOS EN TENSIÓN DE 3,30m.

EXPEDIENTE:	C5413/09
DIBUJADO:	P.C.M.
REVISADO:	J.C.B.
COMPROBADO:	F.C.B.
FECHA:	ABR/12
MODIFICADO:	JUN-16
ESCALA:	1/50
PLANO N°:	11

PROYECTO:
 LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
 IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.U.

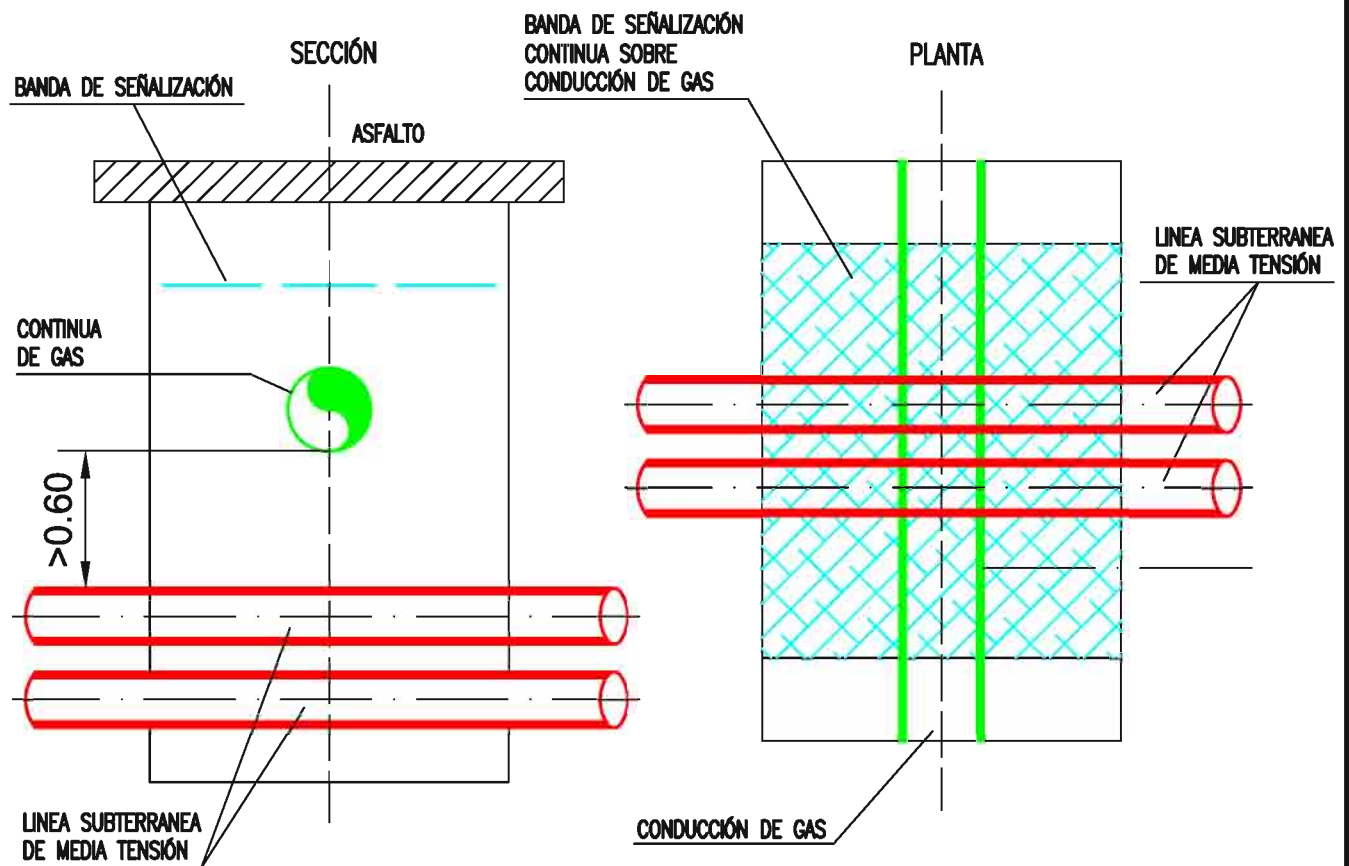
TITULO:
 DETALLE DERIVACION
 APOYO 0



PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
 C.I.F. B96/072582
 C/ Ferrocarril d'Alcoi nº26 bajo
 46702-Gandía (Valencia)
 Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
 E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
 Colegiado nº 4271



EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
12

PROYECTO:

LÍNEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFÁSICA A 20 KV. DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINIENTE DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO, en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:

IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:

DETALLE CRUCE DE LA LSMT CON CONDUCCION DE GAS

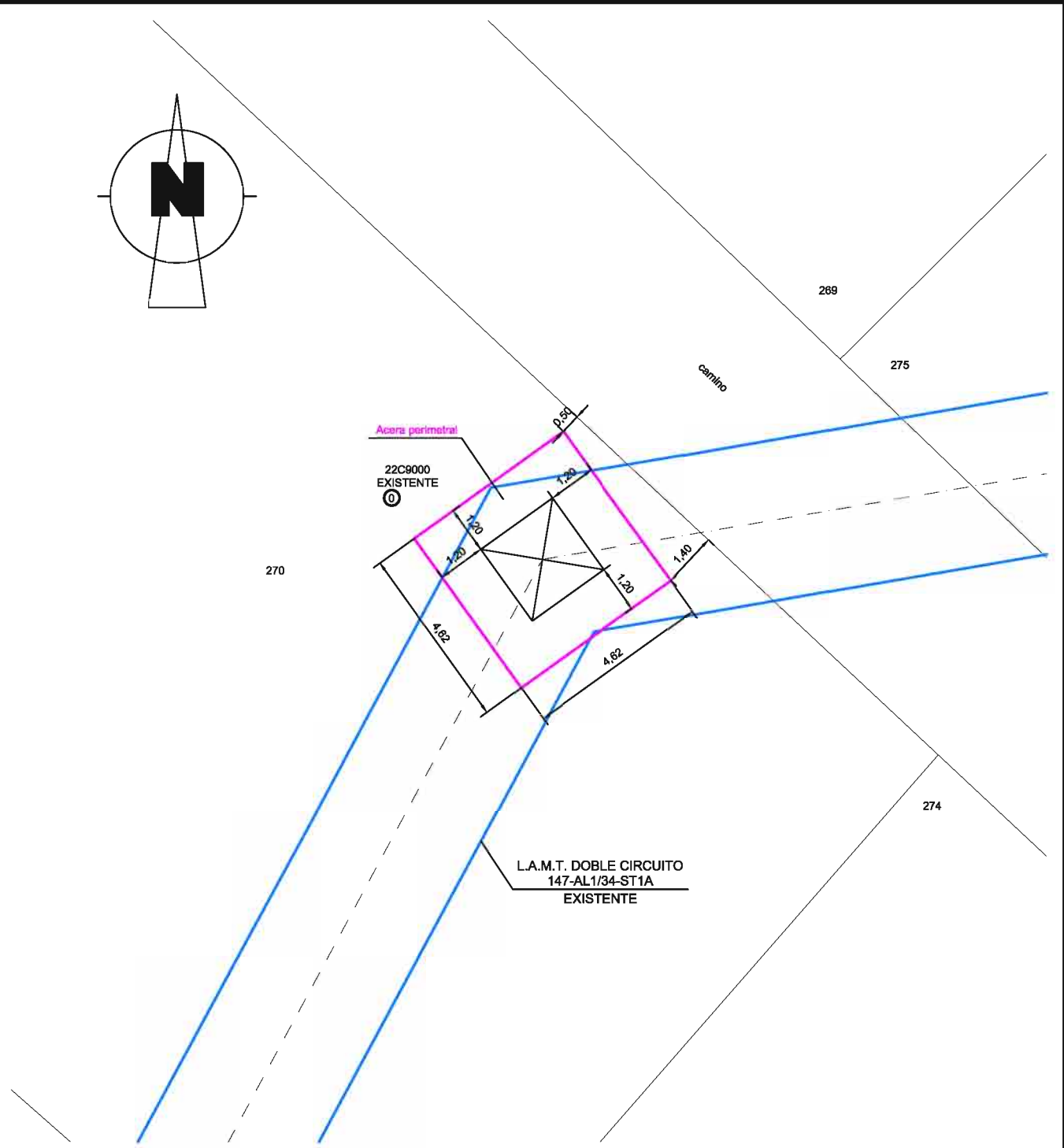
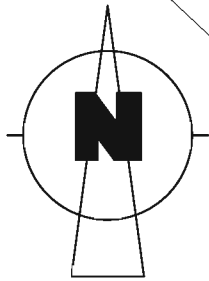


www.proyse.org

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271



EXPEDIENTE: C5413/09
DIBUJADO: P.C.M.
REVISADO: J.C.B.
COMPROBADO: F.C.B.
FECHA: ABR/12
MODIFICADO: JUN-16
ESCALA: 1/150
PLANO N°: 13

PROYECTO:
 LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
 DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINENTE
 DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
 FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
 CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
 en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
 IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:
 DETALLE ACERA PERIMETRAL
 APOYO 0



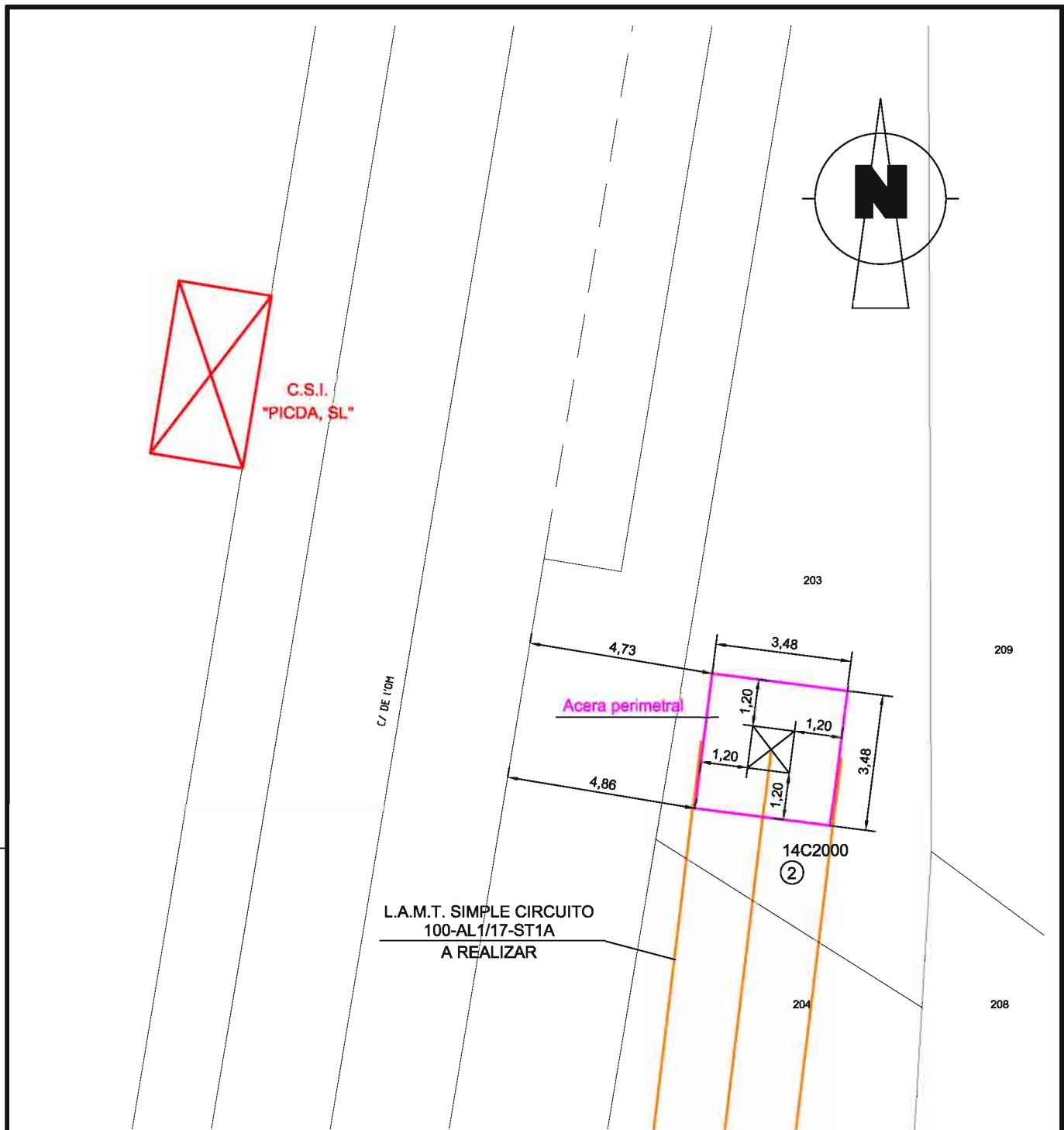
PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
 C.I.F. B96/072582
 C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
 46702-Gandia (Valencia)
 Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
 E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
 Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

www.proyse.org



EXPEDIENTE:
C5413/09

DIBUJADO:
P.C.M.

REVISADO:
J.C.B.

COMPROBADO:
F.C.B.

FECHA:
ABR/12

MODIFICADO:
JUN-16

ESCALA:
1/150

PLANO N°:
14

PROYECTO:
LINEA AEREO/SUBTERRANEA TRIFASICA A 20 KV.
DESDE EL APOYO EXISTENTE EN LA LAMT PROVINIENTE
DE LA STR OLLERIA HASTA EL C.S.I. SITUADO EN LA
FACTORIA PICDA, S.L. EN ALFARRASI, REALIZANDO
CONVERSION AEREO/SUBTERRANEA EN SU TRAZADO,
en el término municipal de Alfarrasí (VALENCIA)

TITULAR:
IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.AU.

TITULO:
**DETALLE ACERA PERIMETRAL
APOYO N°: 2**



www.proyse.org

PROYECTOS Y SERVICIOS CONDAL, S.L.
C.I.F. B96/072582
C/ Ferrocarril d' Alcoi nº26 bajo
46702-Gandia (Valencia)
Tel. 96.287.90.54-Fax. 96.295.40.95
E-mail:proyse@proyse.org

El Ingeniero Tco. Industrial Eléctrico:

Fernando Cerdá Boix
Colegiado nº 4271

El presente documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero Tco. Industrial D. Fernando Cerdá Boix. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.